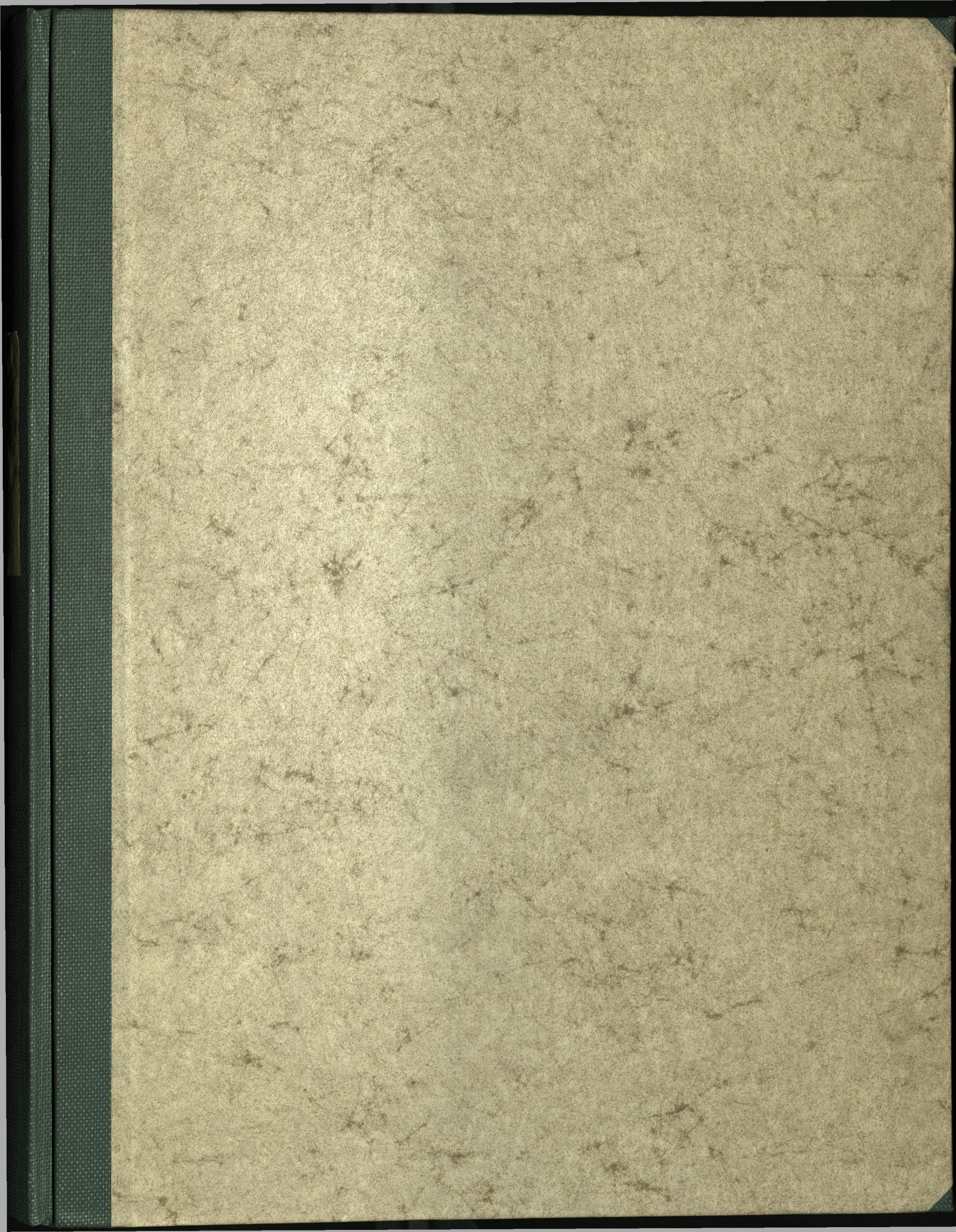
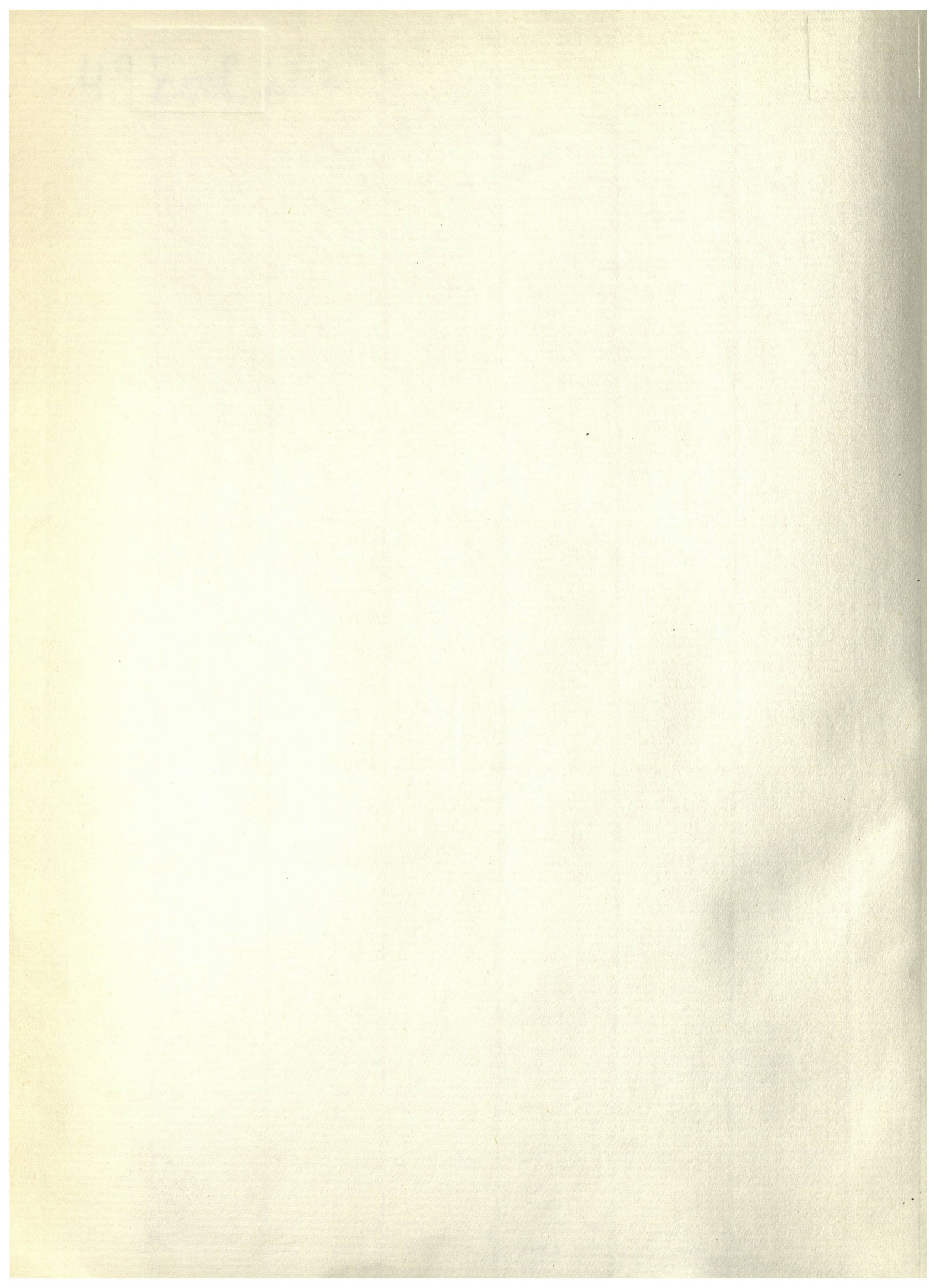




4^o Zool. 208 ^{is} (61-78.



61

4° Zool.
208 ^{is} / 161

Krause

GEORG KRAUSE.

2 34.

Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



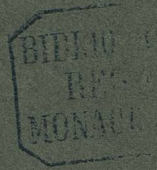
STUTTGART
FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.

Krause
Oologia
universalis
Palaearctica

61-78

106 H C





Ord: **Passeres.**

Fam: **Corvidae.**

Pyrrhocorax alpinus, Vieillot.

Pyrrhocorax pyrrhcorax, Temminck. *Pyrrhocorax alpinus digitatus*, Hemprich u. Ehrenberg. *Pyrrhocorax montanus*, Brehm. *Pyrrhocorax planiceps*, Brehm. *Pyrrhocorax forsythi*, Stoliczka. *Corvus pyrrhcorax*, Linné. *Fregilus pyrrhcorax*, Swainson.

Alpendohle.

Bergdohle, Steindohle, Schneekräh.

Alpine Crow.

Alpine Chough.

Brutgebiet: Europäische Mittelmeerländer, Kaukasus und Ural, östlich bis Turkestan; von Syrien, Palaestina, Aegypten östlich bis Persien.

Brutzeit: Anfang April bis Mitte Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: ca. 17—18 Tage.

Gelege: 4—6.

Grösse: maximal 41,8 : 26,4 mm. und 40,8 : 27,2 mm.,
minimal 35,5 : 25,3 mm. und 34,8 : 24,6 mm.

Gewicht: maximal 0,96 g., minimal 0,65 g.

Gestalt: meist langgestreckt mit gut entwickeltem Spitzpol.

Schale: zart, mattblank und feinkörnig mit einzelnen feinen Poren.

Nest: ein Bau mit einer Unterlage aus dünnen mit Erde vermischten harten Stengeln, darüber trockenes Gras, innen einige Tierhaare und Federn.

Standort: in Ritzen und Löchern, auf Nischen und Simsens steiler meist unersteigbarer Felswände.

Breeding-range: European Mediterranean, Caucasus and Ural Mountains, extending eastwards into Turkestan, ranging east from Syria, Palestine, Egypt into Persia.

Breeding-season: from early part of April to the middle of June.

Broods: 1.

Period of incubation: about 17 to 18 days.

Set: from 4 to 6 in number.

Size: largest 41,8 by 26,4 mm. and 40,8 by 27,2 mm.,
smallest 35,5 by 25,3 mm. and 34,8 by 24,6 mm.

Weight: at most 0,96 g., at least 0,65 g.

Shape: usually an elongated oval. The small end is conspicuous.

Shell: fragile, moderately glossy, finely grained and pitted with some fine pores.

Nest: the foundation is built of coarse dried stems compacted with earth on which is placed a layer of dried grass. The interior is lined with hair and feathers.

Nest-site: in crevices and holes, on ledges and shelves of precipitous and inaccessible rocks.

Bemerkungen: Die Brutzeit erleidet mitunter grosse Schwankungen. Die Nester stehen meist zu Kolonien vereinigt.

Remarks: The breeding-season sometimes varies considerably. The nests are usually built in colonies.

Bosnien. 16. VI. 1902. $\times$ 5.

0.....0.....0.....0.....0

Bosnien. 17. IV. 1906. $\times$ 4.

0.....0.....0.....0

Parnass.
24. V. 1888. $\times$ 4.

0

Bosnien. 20. IV. 1906. $\times$ 3.

0.....0.....0

Bosnien. 4. IV. 1906. $\times$ 3.

0.....0

Bosnien. 25. V. 1906. $\times$ 6.

0.....0.....0.....0

0

Parnass. 22. III. 1902. $\times$ 3.

0.....0

0.....0.....0

Ord: Passeres.

Fam: Corvidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Pyrrhocorax alpinus, Vieillot. – Alpendohle.
Alpine Chough.

Ord: **Passeres.**

Fam: **Certhiidae.**

Sitta caesia, Wolf.

Sitta europaea, Latham.* *Sitta pinetorum*, Brehm. *Sitta foliorum*, Brehm, *Sitta affinis*, Blyth. *Sitta krueperi*, Tristram.** *Sitta sinensis*, Verreaux. *Sitta chinensis*, Vieillot.

Spechtmeise.

Kleiber, Blauspecht.

Nuthatch.

Common-Nuthatch, Nut-Topper.

Brutgebiet: Mittel- und Süd-Europa, Kleinasien, Süd-Sibirien, Persien.

Brutzeit: von Ende April bis Mitte Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: 13 Tage.

Gelege: 6—8, selten 9.

Grösse: maximal 22,2 : 14,5 mm., minimal 17,5 : 14,8 mm.

Gewicht: maximal 0,12 g., minimal 0,07 g.

Gestalt: bauchig, stark ungleichhälftig und die Pole schlank ausgezogen.

Schale: dünn, feinkörnig und glanzlos mit einzelnen starken Poren.

Nest: ein Baumloch, dessen Boden unordentlich mit Laub und Rindenschalen, namentlich dünnen Rindenblättchen der Birke, ausgefüllt ist. Die äussere Öffnung mit durchgespeicherter Erde so weit zugemauert, dass nur noch ein kleines kreisrundes Loch bleibt. Die Vermauerung ist sehr hart und bis 2 cm dick.

Standort: in hohlen Bäumen und alten Spechtlöchern, mitunter auch in Mauerlöchern und Starkästen.

Breeding-range: Central and South Europe. Also found in Asia minor, Southern Siberia and Persia.

Breeding-season: from the end of April to the middle of May.

Broods: 1.

Period of incubation: 13 days.

Set: from 6 to 8 in number, rarely 9.

Size: largest 22,2 by 14,5 mm., smallest 17,5 by 14,8 mm.

Weight: at most 0,12 g., at least 0,07 g.

Shape: a compact oval, both halves are exceedingly unsymmetrical with respect to the shorter axis. Tapering to both ends.

Shell: fragile, fine grained, without any gloss and pitted with isolated large pores.

Nest: in a hollow of a decaying tree. The bottom of the cavity is carelessly lined with dead leaves and bark-flakes, chiefly with small leaves of the birch. The mother bird lessens the external opening by kneading clay into the sides, therefore the entrance forms a small orifice of circular shape. The filling with clay reaching 2 cm in thickness, is very hard.

Nest-site: the nest is built in hollow trees and deserted burrows of the woodpecker, sometimes to be found in crevices of walls and starling-boxes.

Bemerkungen: Die Schale erhält nach längerer Bebrütung einen leichten Mattglanz.

Remarks: When the egg has been long sat upon, the shell shows a small amount of gloss.

*) Nicht *Sitta europaea*, Linné oder Whitely.

**) Nicht *Sitta krueperi*, von Pelzeln.

*) Not *Sitta europaea*, Linné or Whitely.

**) Not *Sitta krueperi*, von Pelzeln.

Alle Gelege aus Hessen-Nassau.

12. V. 1907. $\times$ 6.

0 0 0 0 0 0

1. V. 1906. $\times$ 8.

0 0 0 0 0 0

18. V. 1907. $\times$ 8.

0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0

1. V. 1906. $\times$ 7.

0 0 0 0 0 0

5. V. 1907. $\times$ 7.

0 0 0 0 0 0

Ord: Passeres.

Fam: Certhiidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Sitta caesia, Wolf. — Spechtmeise.

Nuthatch.

BLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

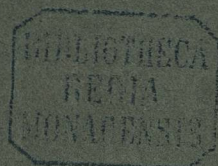
Complet In ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



VI.

Ord: **Picariae.**

Fam: **Cuculidae.**

Cuculus canorus, Linné.

Kukuk.

Cuckoo.

VI.

In Farbe und Zeichnung den Nesteiern ähnlich.

Brandenburg. 31. VII. 1898.

● 0
S. hortensis.

Brandenburg. 17. VI. 1906.

● 0 0 0
S. hortensis.

Brandenburg. 10. VII. 1906.

● ● 0 0
S. hortensis.

Posen. 12. VI. 1902.

● 0 0 0
S. hortensis.

Brandenburg. 14. VI. 1904.

● 0 0 0 0
S. hortensis.

Brandenburg. 10. VII. 1901.

● 0 0
S. hortensis.

Pommern. 7. VI. 1881.

● 0 0 0
A. streperus.

Ungarn. 17. VI. 1905.

● 0
A. turdoides.

Süd-Russland. 18. V. 1900.

● 0 0 0
A. turdoides.

Hessen. 21. V. 1899.

● 0 0 0 0
E. rubecula.

Prov. Sachsen. 26. V. 1903.

● 0
E. citrinella.

Russ.-Polen. 12. VII. 1902.

● 0 0 0 0
A. trivialis.

Ungarn. 25. V. 1901.

● 0 0 0 0
F. coelebs.

Ord: Picariae.

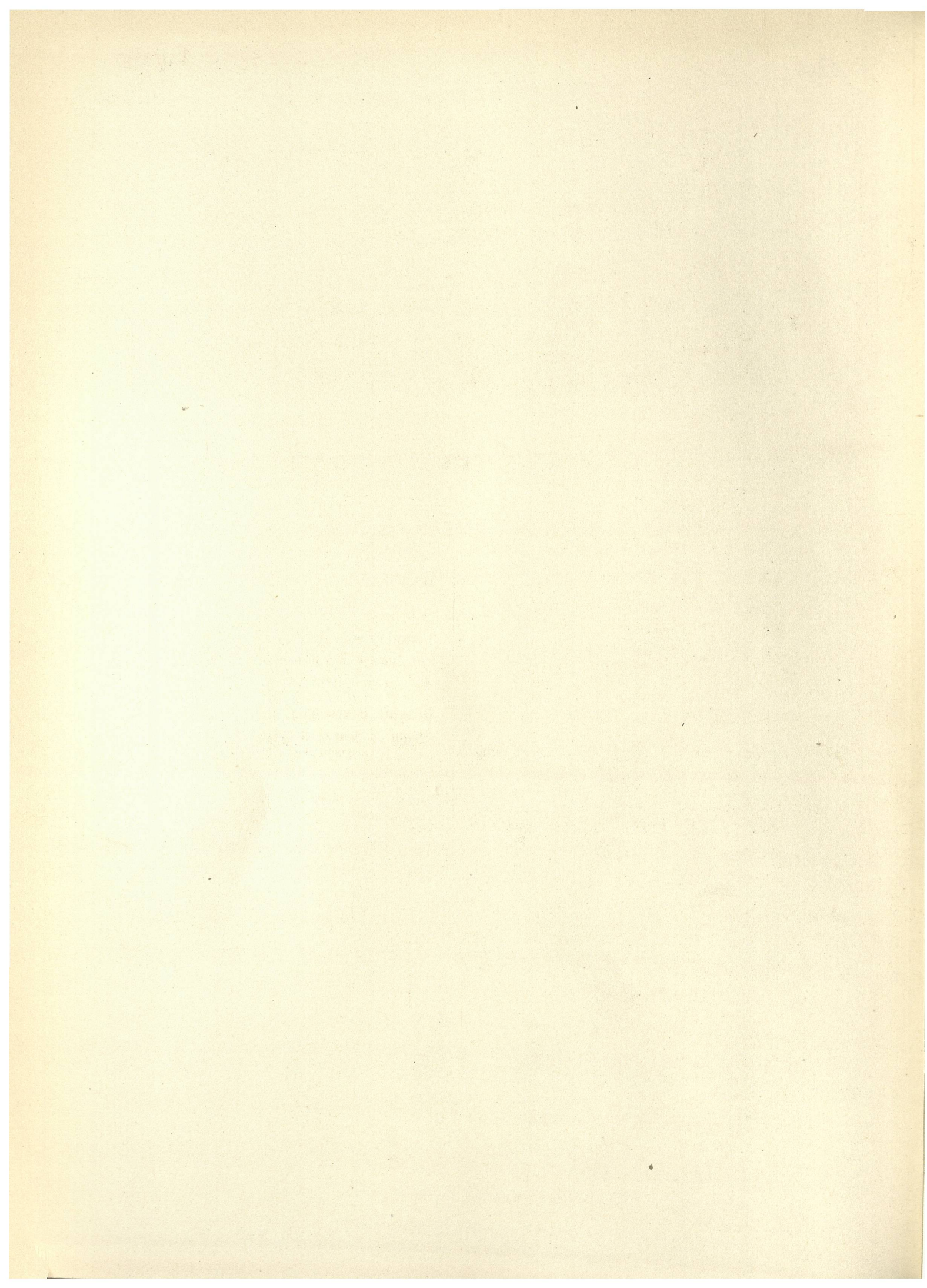
VI.

Fam: Cuculidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Cuculus canorus, L. - Kukuk.
Cuckoo.



Acrocephalus aquaticus, Temminck.

Acrocephalus salicarius, Naumann. Motacilla aquatica, Gmelin. Sylvia aquatica, Temminck. Sylvia salicaria, Bechstein.* Sylvia paludicola, Vieillot. Sylvia cariceti, Naumann. Sylvia striata, Brehm. Sylvia schoenobaenus, Scopoli.** Muscipeta salicaria, Koch. Arundinaceus aquaticus, Lesson. Caricicola aquatica, Brehm. Calamoherpe aquatica, Boie. Calamoherpe cariceti, Boie. Calamoherpe striata, Brehm. Calamoherpe limicola, Brehm. Calamodyta aquatica, Bonaparte. Calamodyta cariceti, Bonaparte. Calamodyta schoenobaenus, Bonaparte.*** Calamodus aquaticus, Cabanis. Calamodus salicarius, Cabanis.

Binsen-Rohrsänger.

Binsensänger.

Aquatica Reed-Warbler.

Aquatic-Warbler.

Brutgebiet: Mittel- und Südeuropa östlich bis zum Ural.
Nordwest-Afrika.

Brutzeit: Anfang Mai bis Anfang Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: 13 Tage.

Gelege: 4—5, seltener 6.

Grösse: maximal 19 : 13,5 mm. und 17,7 : 14 mm.,
minimal 15 : 13,7 mm. und 15,8 : 12,8 mm.

Gewicht: maximal 0,1 g., minimal 0,07 g.

Gestalt: kurz oder gestreckt, immer aber ungleichhälftig.

Schale: sehr zart, feinkörnig und matt.

Nest: ein verhältnismässig nachlässiger und lockerer Rohrsänger-Bau aus verschiedenstem Pflanzenmaterial wie Wurzeln, Gräser, Blätter, Moos, Pflanzenwolle und Gespinst. Der kleine, sehr tiefe Napf aber ist äusserst sauber glatt und drehrund mit Pferdehaaren und feinsten Gräserchen austapeziert.

Standort: im Weidengebüsch und dichtesten Seggenwuchse nasser Wiesen und Sümpfe oder an üppig bewachsenen Grabenrändern. Hier steht das Nest dicht über dem Boden oder dem Wasserspiegel; nicht am Boden selbst.

Breeding-range: from Central and South Europe ranging east into the Ural Mountains. Also found in North-western Africa.

Breeding-season: from early part of May to early part of June.

Broods: 1.

Period of incubation: 13 days.

Set: from 4 to 5 in number, sometimes 6.

Size: largest 19 by 13,5 mm. and 17,7 by 14 mm.
smallest 15 by 13,7 mm. and 15,8 by 12,8 mm.

Weight: at most 0,1 g., at least 0,07 g.

Shape: a short or elongated oval, both halves are always unsymmetrical with respect to the shorter axis.

Shell: very thin, moderately glossy and fine grained.

Nest: a comparatively careless structure loosely built of roots, grass, leaves, moss, cob-webs, vegetable wool and similar materials. The small but very deep nest-hollow being singularly smooth and rounded, is neatly lined with fibrous grasses and horse-hair.

Nest-site: the nest is set in willow-bushes or raised upon rushes and reeds, which are found abundantly in swampy meadows, swamps or on the edge of ditches. The nest is placed at a very low elevation from the ground or waterlevel but never to be found on the bare ground.

Bemerkungen: Im allgemeinen sind die Nester kleiner als bei Acrocephalus phragmitis, Bechstein.

Remarks: The nests are generally smaller than those of Acrocephalus phragmitis, Bechstein.

*) Nicht Sylvia salicaria, Latham.

**) Nicht Sylvia schoenobaenus, Newton.

***) Nicht Calamodyta schoenobaenus, Vieillot.

*) Not Sylvia salicaria, Latham.

**) Not Sylvia schoenobaenus, Newton.

***) Not Calamodyta schoenobaenus, Vieillot.

Brandenburg. 6. VI. 1905. $\times 5$.

0.....0.....0.....0.....0

Hessen. 7. V. 1890. $\times 5$.

0.....0.....0.....0.....0

Schlesien. 21. V. 1900. $\times 5$.

0.....0.....0.....0.....0

Mecklenburg. 24. V. 1900. $\times 5$.

0.....0.....0.....0.....0

Brandenburg. 27. V. 1905. $\times 6$.

0.....0.....0.....0.....0.....0

Brandenburg. 23. V. 1901. $\times 4$.

0.....0.....0.....0

0.....0

Schlesien.
11. V. 1906. $\times 4$.

Brandenburg. 20. V. 1902. $\times 4$.

0.....0.....0.....0

0.....0

Schlesien. 3. VI. 1890. $\times 4$.

Ord: Passeres.

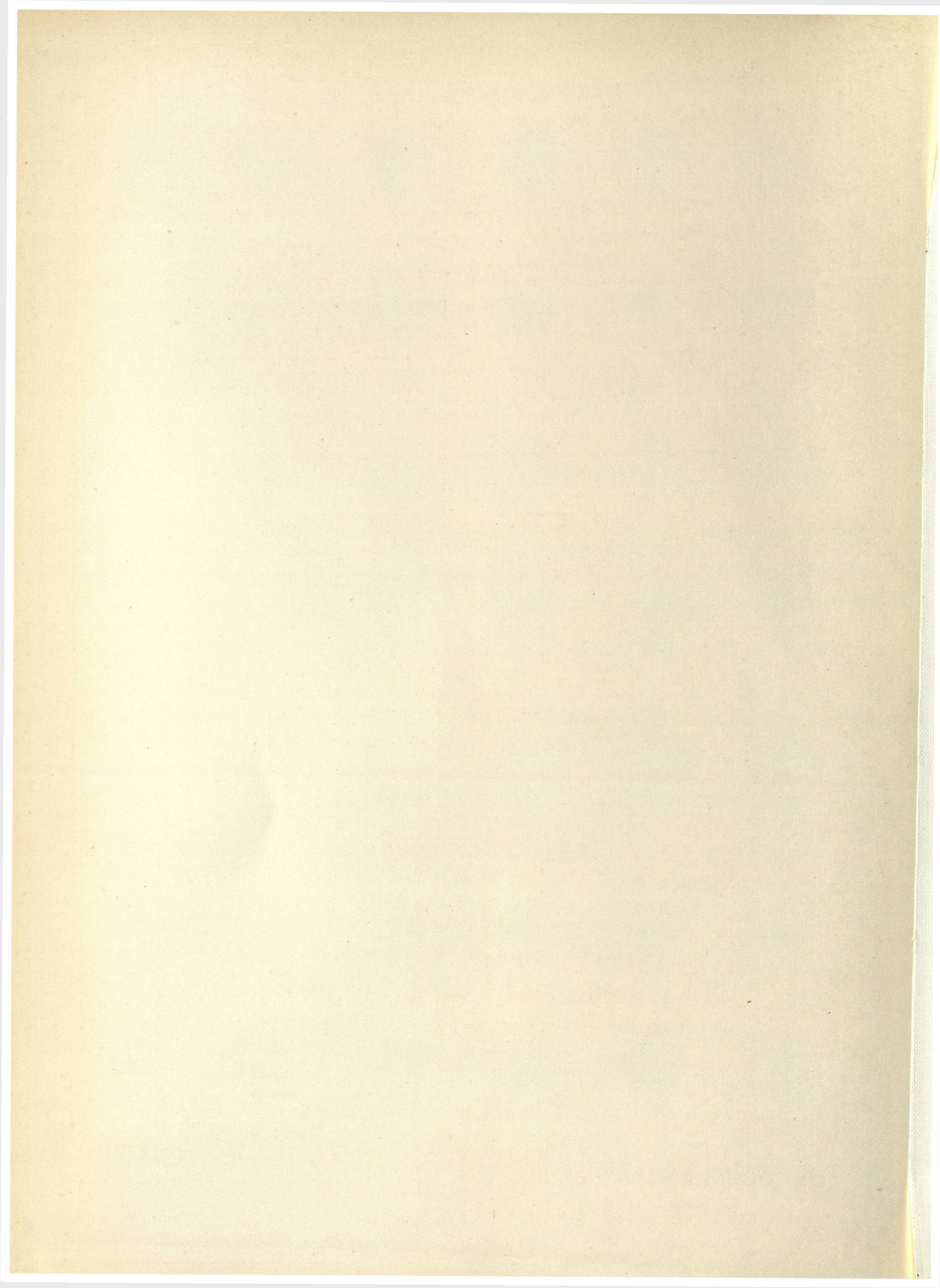
Fam: Turdidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Acrocephalus aquaticus, Temminck- Binsen-Rohrsänger.

Aquatic Reed-Warbler.



40 Zool
208 is
GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

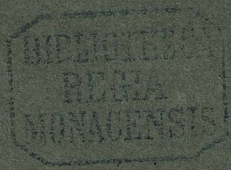
Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Falco feldeggii, Schlegel.

Falco lanarius, Schlegel.* Falco rubeus, Thienemann. Falco peregrinoides, Fritsch.**
Falco biarmicus, Taylor. Falco tanypterus, Lichtenstein. Falco stellaris, Brisson. Lanarius
gallorum, Aldrovandi. Gennaia feldeggi, Giglioli. Gennaia lanarius, Bonaparte. Gennaia
tanypterus, Brehm.

Feldeggfalke.

Lanner.

Swift-winged Falcon.

Brutgebiet: von Ungarn südöstlich bis Türkei, Algier, Tunis
bis Abessinien.

Brutzeit: Anfang März bis Mitte April.

Bruten: 1.

Brutdauer: 27—28 Tage.

Gelege: 3—4.

Grösse: maximal 57,8 : 44 mm.,
minimal 44,7 : 42,4 mm. und 48,6 : 38,9 mm.

Gewicht: maximal 4,68 g., minimal 4,3 g.

Gestalt: sehr variabel, meist lang-oval.

Schale: dünn bis mittelstark, glanzlos, fein im Korn, aber
mit vielen Knötchen und Buckeln besetzt. Innen
orangerot durchscheinend.

Nest: ein nachlässiger Bau aus wenigen dünnen Stengeln
und einzelnen Federn.

Standort: in den Nischen steiler Felswände.

Breeding-range: from Hungary ranging south-east into
Turkey. Also found in Algiers, from Tunis to
Abyssinia.

Breeding-season: from early part of March to the middle
of April.

Broods: 1.

Period of incubation: 27 to 28 days.

Set: from 3 to 4 in number.

Size: largest 57,8 by 44 mm.,
smallest 44,7 by 42,4 mm. and 48,6 by 38,9 mm.

Weight: at most 4,68 g., at least 4,3 g.

Shape: varying, usually an oblong oval.

Shell: varying from thin to moderately strong, without gloss,
fine grained but covered with many small beads
and humps. Holding the empty shell to the light,
the inside appears to be reddish-orange.

Nest: a loose structure composed of a few dried stalks and
some feathers.

Nest-site: in crevices and holes of precipitous rocks.

Bemerkungen: Die Fleckung und Färbung ist im allgemeinen blasser resp. zarter als bei Falco communis-Eiern; von saker-Exemplaren sind sie aber mitunter nicht zu unterscheiden.

Remarks: The markings and colouring of the Lanner's eggs are generally finer and paler than those of Falco communis, but sometimes the eggs of the former species cannot be separated with any certainty from those of Saker.

*) Nicht falco lanarius, Pallas.

**) Nicht Falco peregrinoides, Vian.

*) Not Falco lanarius, Pallas.

**) Not Falco peregrinoides, Vian.

Alle Eier aus Tunis.

20. III. 1897. $\times 3$.

0.....0.....0

8. IV. 1897. $\times 4$.

0.....0.....0

13. IV. 1897. $\times 3$.

0.....0.....0

6. IV. 1897. $\times 3$.

0.....0.....0

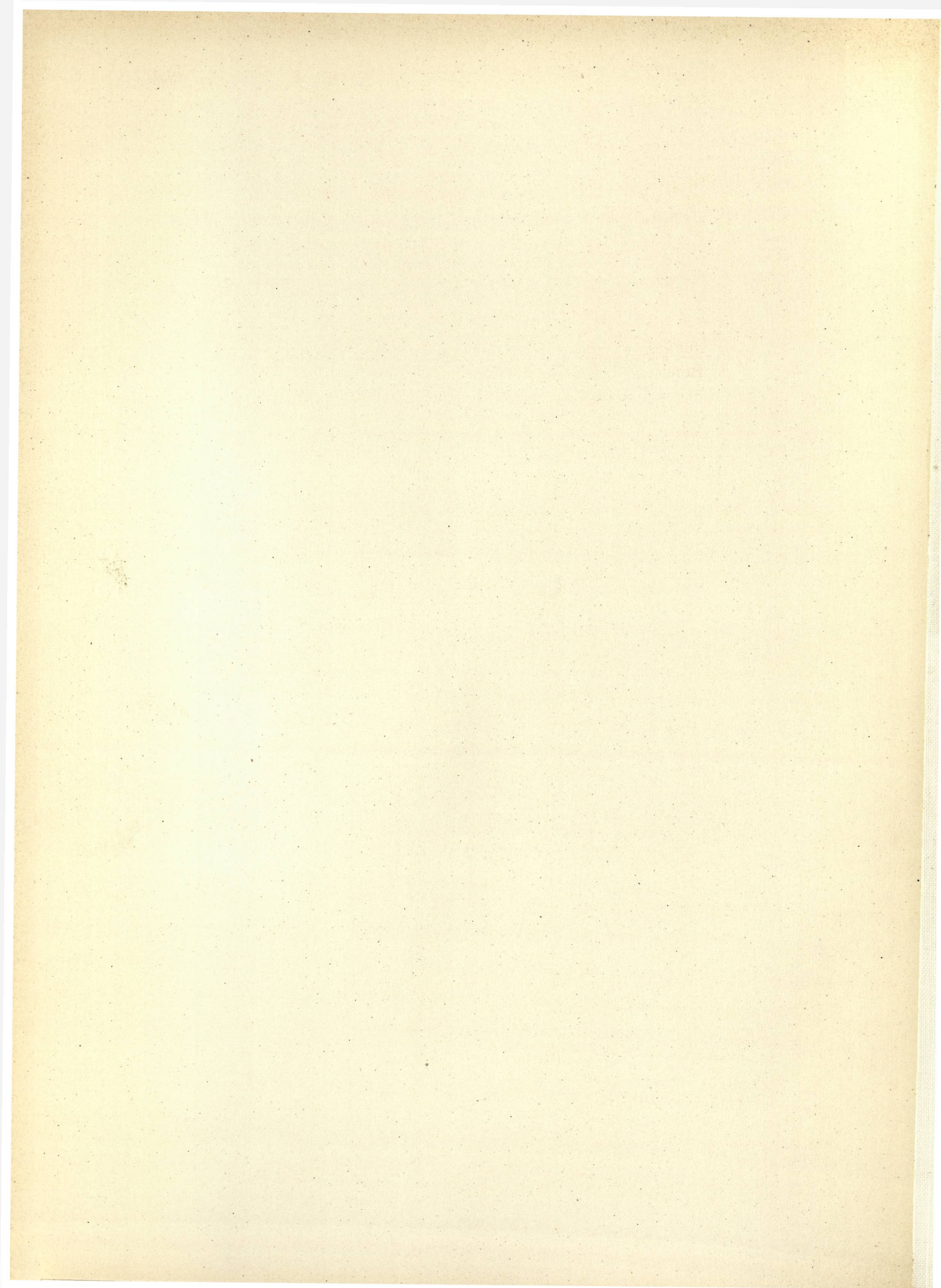
Ord: Accipitres.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Falco feldeggii, Schlegel. - Feldeggfalke.
Lanner.



Plegadis falcinellus, Linné.

Plegadis bengalensis, Bonaparte. *Plegadis peregrinus*, Bonaparte. *Plegadis autumnalis*, Stejneger. *Ibis falcinellus*, Vieillot. *Ibis sacra*, Temminck. *Ibis castanea*, Brehm. *Ibis cuprea*, Brehm. *Ibis ordi*, Bonaparte. *Ibis igneus*, Ramsay. *Ibis peregrina*, Gray. *Tantalus falcinellus*, Linné. *Tantalus castaneus*, Müller. *Tantalus igneus*, Gmelin. *Tantalus viridis*, Gmelin. *Tantalus bengalensis*, Lichtenstein. *Tantalus mexicanus*, Ord. *Tantalides falcinellus*, Wagler. *Numenius falcinellus*, Pallas. *Numenius igneus*, Gmelin. *Numenius viridis*, Gmelin. *Numenius chichi*, Dumont. *Falcinellus igneus*, Gray. *Falcinellus bengalensis*, Bonaparte. *Falcinellus ordi*, Bonaparte. *Falcinellus peregrina*, Bonaparte. *Falcinellus erythrorhynchus*, Cabanis. *Falcinellus autumnalis*, Doderlein. *Falcinellus rufus*, Reichenow. *Falcinellus falcinellus*, Sharpe. *Plegadornis falcinellus*, Brehm. *Plegadornis major*, Brehm. *Plegadornis minor*, Brehm.

Brauner Sichler.

Sichler, Sichelreiher, Brauner Ibis.

Glossy Ibis.

Green Ibis.

Brutgebiet: Süd-Europa und Mittelmeerländer, Ungarn, Süd-Russland; östlich bis Indien.

Brutzeit: Mitte Mai bis Mitte Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: 21 Tage.

Gelege: 3—4.

Grösse: maximal 57,8 : 38 mm., minimal 49,9 : 34,1 mm.

Gewicht: maximal 3,65 g., minimal 2,525 g.

Gestalt: von gedrungen bis schlank, immer aber deutlich konisch.

Schale: ziemlich kräftig, glanzlos, mit vielen grossen Poren, die häufig ganze Längsfurchen bilden.

Nest: aus Schilf und Rohrstengeln, roh mit Schilfblättern ausgelegt, häufig auch -ein alter Horst kleinerer Reiher.

Standort: auf Schlammhügeln, niedergetretenen und abgestorbenen Wasserpflanzen, oder auf niedrigen Weidenbüschen, stets in stillen ungestörten Sümpfen.

Breeding-range: South Europe and Mediterranean Basin, Hungary, South Russia. Ranging east into India.

Breeding-season: from the middle of May to the middle of June.

Broods: 1.

Period of incubation: 21 days.

Set: from 3 to 4 in number.

Size: largest 57,8 by 38 mm., smallest 49,9 by 34,1 mm.

Weight: at most 3,65 g., at least 2,525 g.

Shape: varying from short to slender oval, but always conspicuously conical shaped.

Shell: comparatively strong, without any gloss, pitted with many large pores which are frequently arranged in longitudinal furrows.

Nest: the nest is made of reeds and sedges simply lined with reed down, but also the bird frequently occupies a deserted eyry of smaller herons.

Nest-site: on mud hills, among dead water plants trodden down by the bird, or the nest is placed on low willow bushes but always to be found in quiet and undisturbed swamps.

Bemerkungen: Die satte, dunkle, grünblaue Färbung verwandelt sich nach dem Ausblasen schliesslich in ein trockenes Blaugrün.

Remarks: After the egg is blown, the dark greenish-blue colouring changes into a pale bluish-green.

Süd-Russland. 28. V. 1905. × 4.

0.....0.....0.....0

Bosnien. 14. VI. 1901. × 3.

0.....0.....0

Dobrudscha
30. V. 1904. × 4.

0

Wolga-Delta. 29. V. 1906. × 4.

0.....0.....0.....0

Ungarn. 24. V. 1899. × 4.

0.....0.....0

Dobrudscha.
4. VI. 1905. × 4.

0

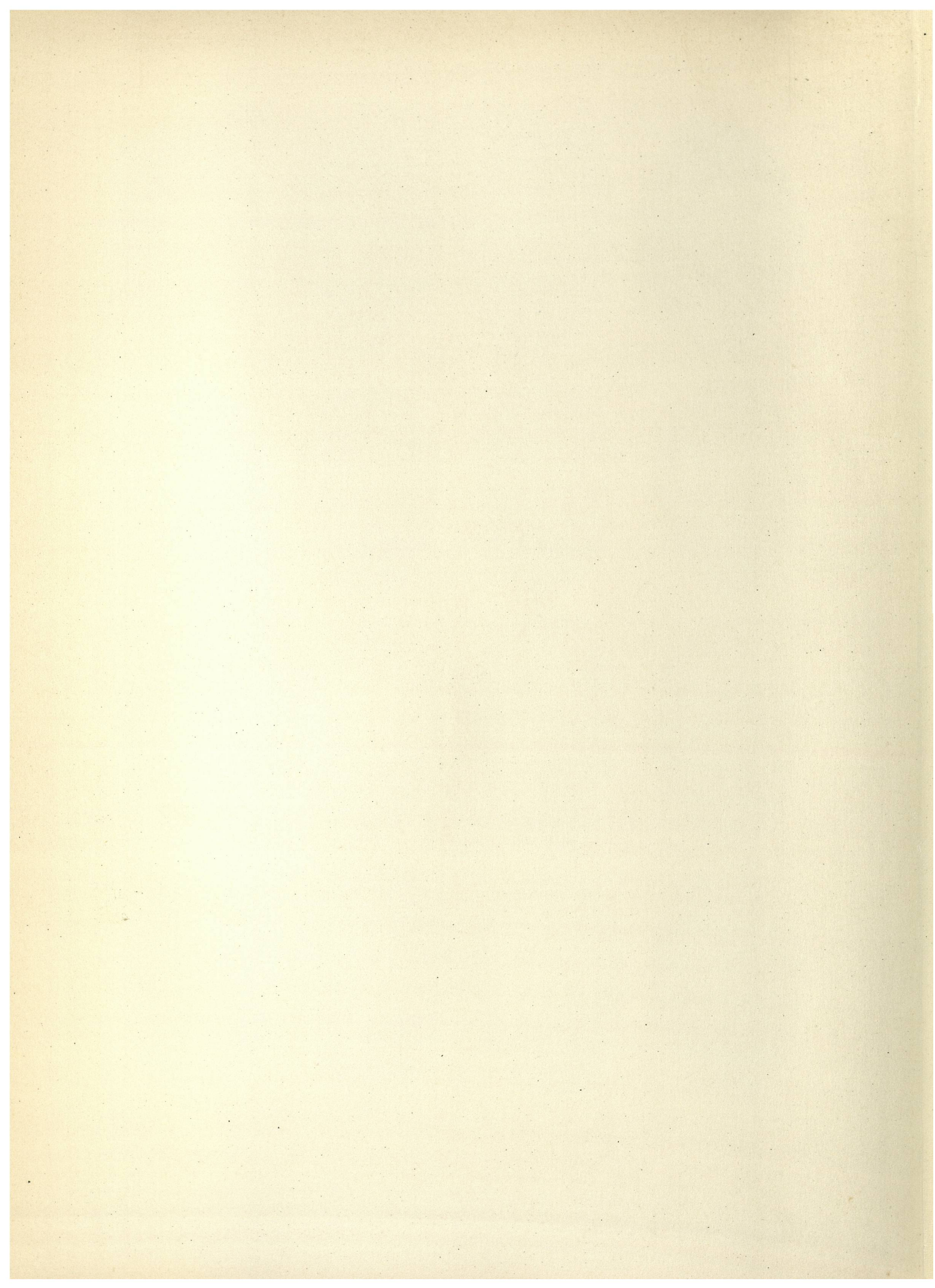
Ord: Plataleae.

Fam: Ibisidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Plegadis falcinellus, L. - Brauner Sichler.
Glossy Ibis.



4^o Zool. **GEORG KRAUSE.**
2084

Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART
FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Chenomorphae.**

Fam: **Anatidae.**

Anser albifrons, Scopoli.

Anser erythropus, Fleming.* *Anser medius*, Bruch. *Anser bruchii*, Brehm. *Anser intermedius* Naumann. *Anas albifrons*, Latham. *Anas septentrionalis sylvestris*, Brisson. *Anas erythropus*, Wahlberg.**

Bläss-Gans.

Weissstirnige Gans, Lachgans.

White-fronted Goose.

Brutgebiet: nördliche palaearktische Region von Grönland, Island, Nowaja Semlja bis Sibirien.

Brutzeit: Ende Mai bis Ende Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: ca. 28 Tage.

Gelege: 5—7, seltener 8—10.

Grösse: maximal 82,4 : 53,4 mm., minimal 72,3 : 51 mm.

Gewicht: maximal 13,47 g., minimal 10,5 g.

Gestalt: schön länglich-eiförmig, die Pole deutlich unterschieden.

Schale: stark, matt und rauh im Korn.

Nest: ein grosser Haufen aus Stengeln und Genist mit vielen Federn durchmischt.

Standort: in Sümpfen und Niederungen nahe am Meere.

Breeding-range: the northern palaeartic region of Greenland. Ranging from Iceland, Nowaja Semlja into Siberia.

Breeding-season: from the end of May to the end of June.

Broods: 1.

Period of incubation: about 28 days.

Set: from 5 to 7 in number, sometimes 8 to 10.

Size: largest 82,4 by 53,4 mm., smallest 72,3 by 51 mm.

Weight: at most 13,47 g., at least 10,5 g.

Shape: a beautiful oblong oval. The ends can easily be distinguished from each other.

Shell: strong, moderately glossy and coarse grained.

Nest: a large heap made of stems which are interwoven with many feathers.

Nest-site: in swamps and low-lying grounds always placed near the sea.

Bemerkungen: Die Schale ist meist durch Nistflecken gelblich übertönt oder wolkig befleckt.

Remarks: The shell is usually tinged with yellowish nest stains or cloudily spotted.

*) Nicht *Anser erythropus*, Linné oder Bonnet.

*) Not *Anser erythropus*, Linné or Bonnet.

**) Nicht *Anas erythropus*, Linné oder Gmelin.

**) Not *Anas erythropus*, Linné or Gmelin.

Grönland.
2. VI. 1904. X 6.

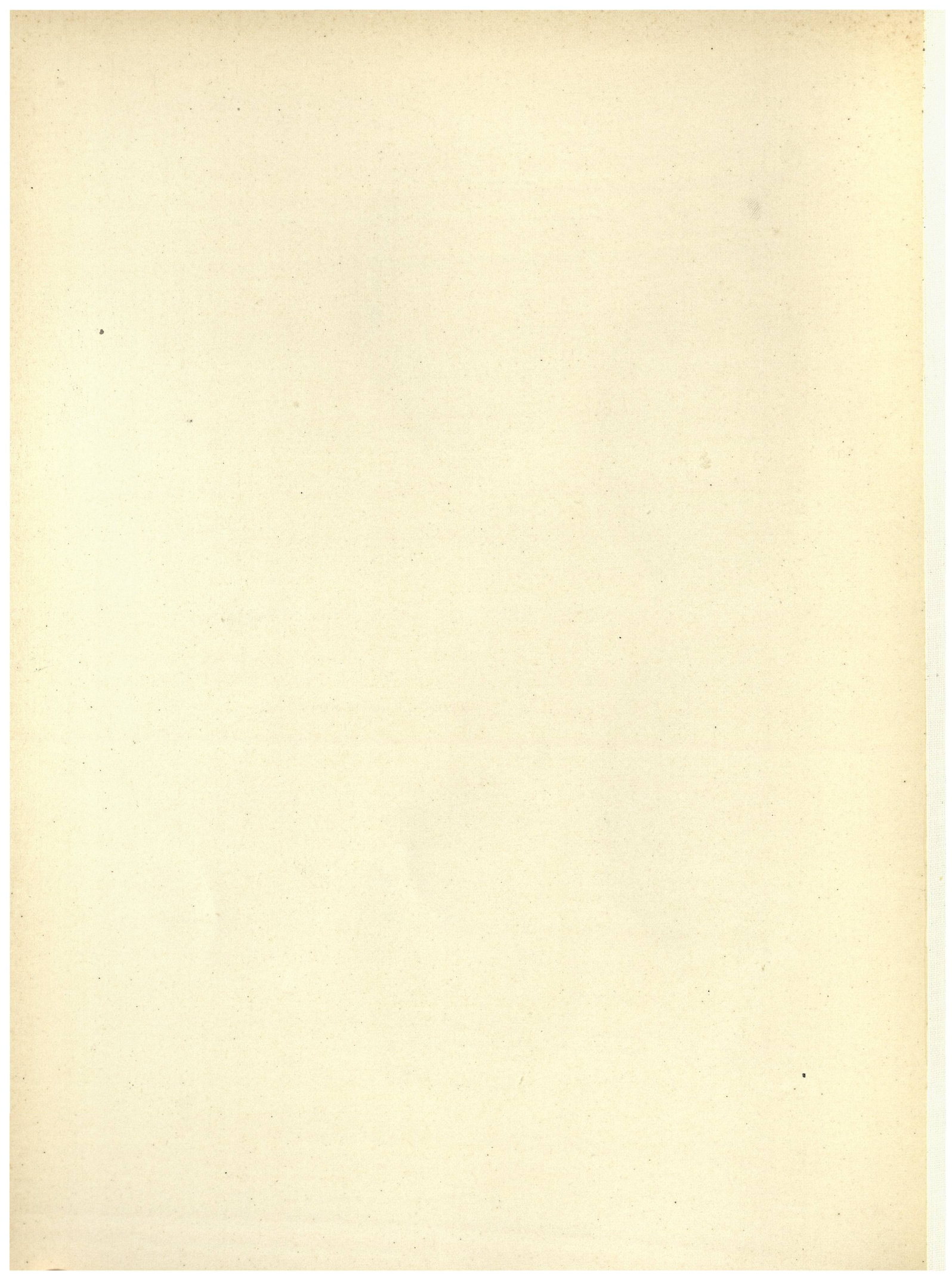
Ord: Chenomorphae.

Fam: Anatidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Anser albifrons, Scopoli. - Bläss-Gans.
White fronted Goose.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Astur palumbarius, Linné.

Astur gallinarum, Brehm. *Astur brachyrhynchus*, Brehm. *Astur paradoxus*, Brehm. *Astur indicus*, Hodgson. *Falco palumbarius*, Linné. *Falco marginatus*, Latham. *Falco incertus*, Latham. *Falco albescens*, Boddaert. *Falco dubius*, Sparrmann. *Falco gallinarius*, Gmelin. *Falco naevius*, Gmelin. *Daedalion palumbarius*, Savigny. *Accipiter astur*, Pallas. *Sparvius palumbarius*, Vieillot. *Buteo palumbarius*, Fleming.

Habicht.

Hühnerhabicht, Taubenhabicht, Hühnergeier, Doppelsperber, Stockfalke.

Goshawk.

Brutgebiet: vom 60.° n. Br. durch ganz Europa und Sibirien bis Kamtschatka.

Brutzeit: Anfang April bis Mitte Mai; mitunter schon Ende März.

Bruten: 1.

Brutdauer: 22—23 Tage.

Gelege: 3—4, seltener 5.

Grösse: maximal 64,5 : 45 mm, minimal 54,4 : 43,7 mm.

Gewicht: maximal 7,44 g, minimal 4,37 g.

Gestalt: meist volles kräftiges Oval.

Schale: grobkörnig, rauh und glanzlos; häufig Knötchen. Innen blaugrün durchscheinend.

Nest: grosser, unordentlicher Bau mit flacher Nestmulde, aus dünnen Ästen und Zweigen, innen mit Wurzeln und Moos gepolstert; an den Rändern mit grünen Nadelholz-Zweigen besteckt, die fleissig durch frische ergänzt werden.

Standort: in den Wipfeln der höchsten Waldbäume; gern in alten hohen Tannen und Fichten.

Breeding-range: from the 60.° N. Lat. throughout Europe and also ranging across Siberia to Kamtschatka.

Breeding-season: from early part of April to the middle of May, sometimes even by the end of March.

Broods: 1.

Period of incubation: 22 to 23 days.

Set: from 3 to 4 in number, sometimes 5.

Size: largest 64,5 by 45 mm, smallest 54,4 by 43,7 mm.

Weight: at most 7,44 g, at least 4,37 g.

Shape: usually a full rounded oval.

Shell: coarse grained, rough and without gloss. Small knots are frequently to be found. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be bluish-green.

Nest: a large and untidy structure, built of dried branches and twigs, only containing a flat nest-cavity. The interior is lined with roots and moss, the outside is stuck with green pine-sprays which are often renewed.

Nest-site: in the tops of the tallest forest-trees, mainly in old lofty firs and pines.

Bemerkungen: Der brütende Vogel verrät sich immer durch den langen über den Nestrand hinausragenden Schwanz.

Remarks: the sitting bird is always easily seen by the long tail projecting over the edge of the nest.

Brandenburg 13. V. 1906. $\times 4$.

0 0 0

Siebenbürgen 21. IV. 1897. $\times 4$.

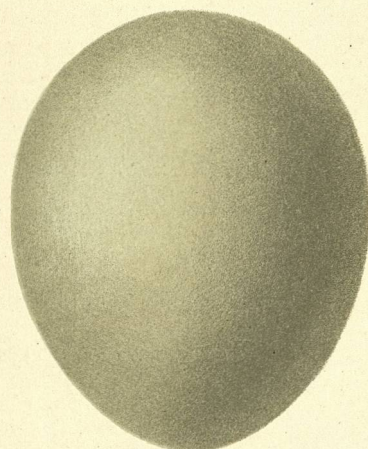
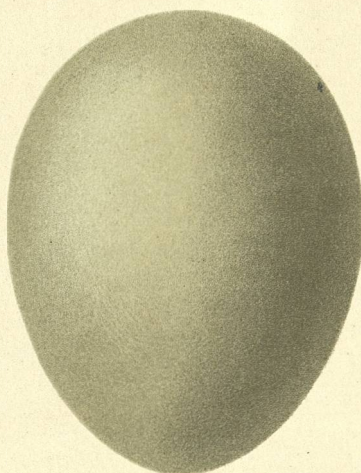
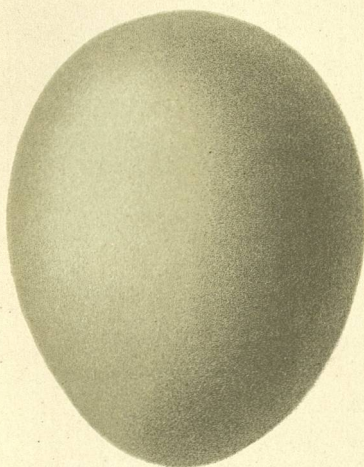
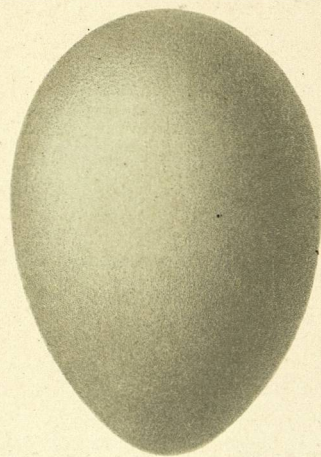
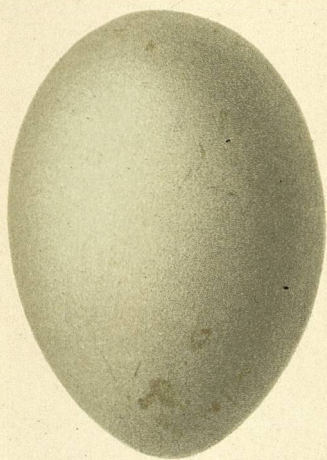
0 0 0

Brandenburg 30. IV. 1903. $\times 3$.

0 0 0

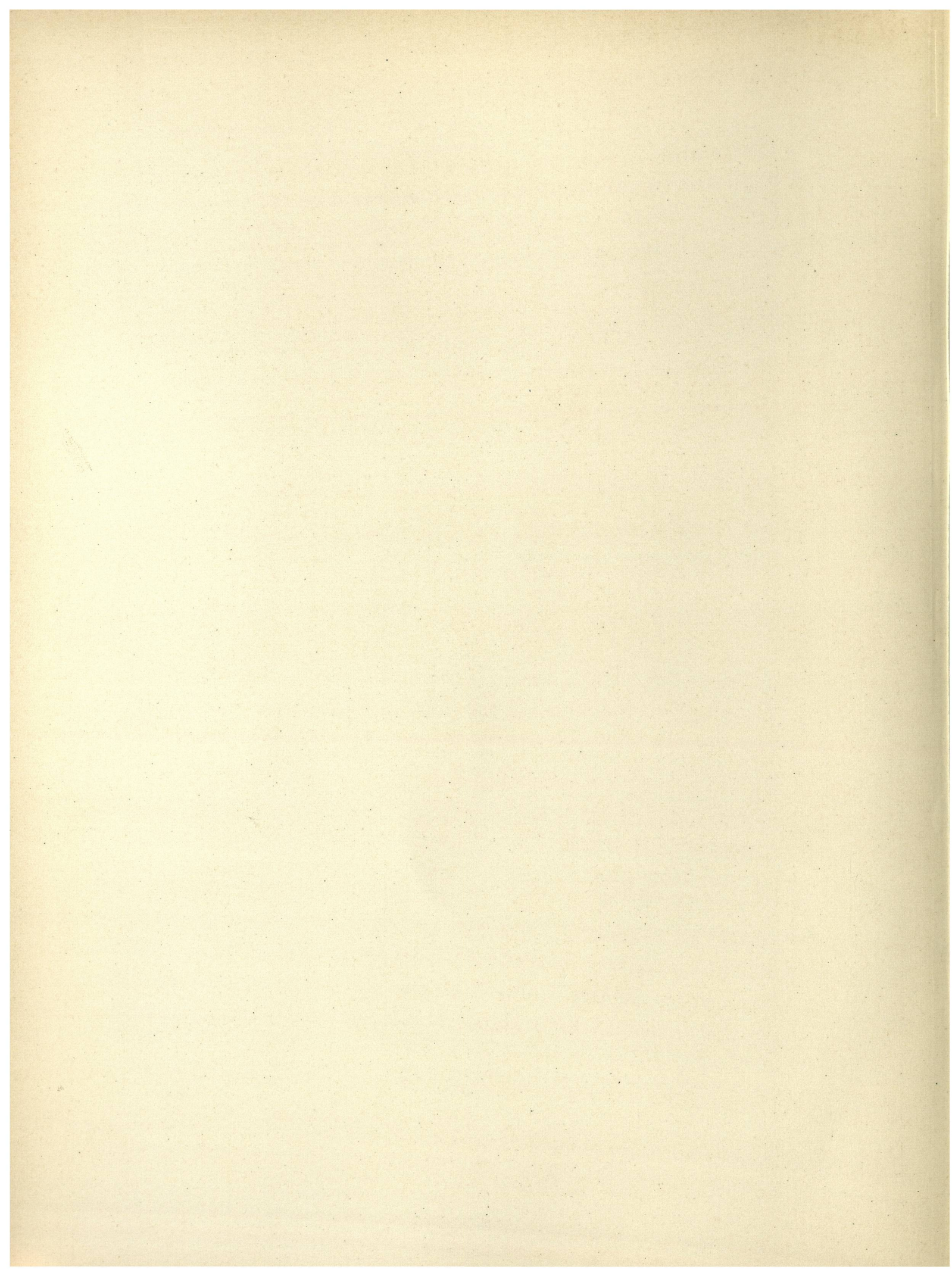
Ord: Accipitres.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Astur palumbarius, L. - Habicht.
Goshawk.



4^o Zorn
208 is
GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

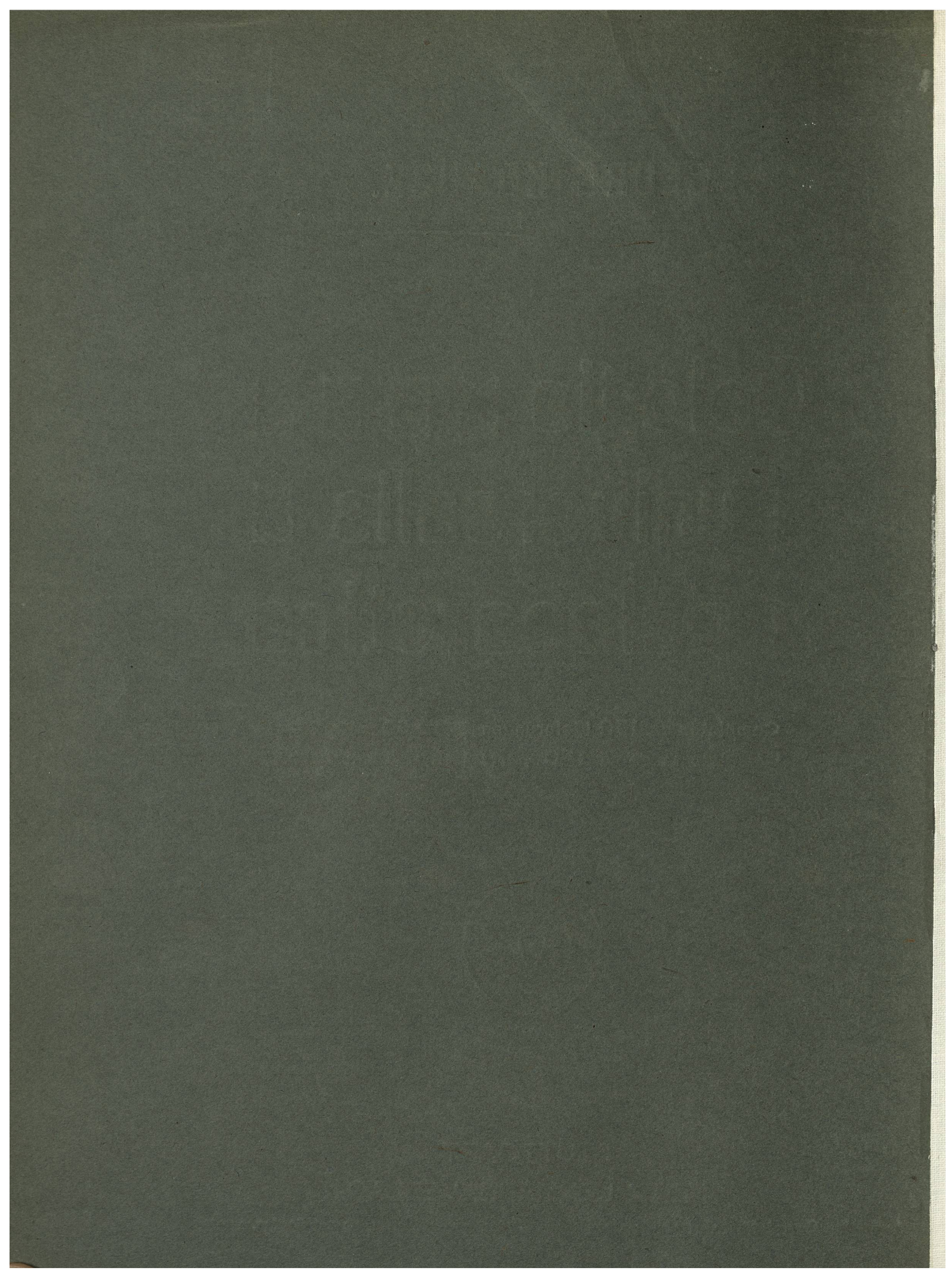
Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Gallinae.**



Fam: **Phasianidae.**

Perdix perdix, Linné.

Perdix cinerea, Latham. *Perdix montana*, Latham. *Perdix cineracea*, Brehm. *Perdix minor*, Brehm. *Perdix sylvestris*, Brehm. *Perdix robusta*, Homeyer. *Perdix pallida*, Demeezemaker. *Perdix damascena*, Brisson. *Perdix vulgaris*, Leach. *Tetrao perdix*, Linné. *Tetrao damascena*, Gmelin. *Tetrao montana*, Gmelin. *Sterna perdix*, Bonaparte. *Sterna palustris*, Demeezemaker. *Cothurnix cinerea*, Lemetteil.

Rephuhn.

Rebhuhn, Feldhuhn.

Partridge.

Common Partridge.

Brutgebiet: ganz Europa ausser Spanien, Süd-Italien und dem hohen Norden; östlich bis zum Altai und Nord-Persien.

Brutzeit: von Mitte Mai bis Anfang Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: 21 Tage.

Gelege: 16—20; von jungen ♀♀ nur 10—12.

Grösse: maximal 37,8 : 26,7 mm., minimal 32,9 : 26,2 mm.

Gewicht: maximal 1,69 g., minimal 1,31 g.

Gestalt: kreiselförmig.

Schale: kräftig, von zartem Mattglanz, mit glattem Korn und deutlich sichtbaren Poren.

Nest: eine zufällige oder selbst gescharzte flache Grube, die mit wenig Gras oder Blättern und einigen Federn nachlässig ausgelegt ist.

Standort: hauptsächlich in Klee- und Rapsfeldern, an Rainen und unter Sträuchern, sowie im Getreide; stets aber gut versteckt und der Umgebung angepasst.

Breeding-range: the whole of Europe with the exception of Spain, South Italy and the extreme north, ranging east into the Altai Mountains and Northern Persia.

Breeding-season: from the middle of May to early part of June.

Broods: 1.

Period of incubation: 21 days.

Set: from 16 to 20 in number, young females deposit 10 to 12.

Size: largest 37,8 by 26,7 mm., smallest 32,9 by 26,2 mm.

Weight: at most 1,69 g., at least 1,31 g.

Shape: top-shaped.

Shell: strong, moderately glossy, faintly fine grained and pitted with conspicuous pores.

Nest: a natural hole or a flat scraping in the ground, carelessly lined with a few grasses or leaves and some feathers.

Nest-site: chiefly found in clover- and rape-fields, on grass-ridges, in bushes and in corn, but the nest is always carefully concealed and harmonises with its surroundings.

Bemerkungen: Nachgelege findet man von Ende Juni bis Mitte Juli, und dann meist nur 6—8, seltener 11—13 oder mehr. Nur das ♀ brütet und sitzt dabei sehr fest.

Remarks: Further clutches are found from the end of June to the middle of July. They usually consist of 6 to 8 eggs sometimes of 11 to 13 or more. The female only broods and sits very close.

0.....0.....0.....0.....0

0.....0.....0.....0.....0

Schlesien. 14. VI. 1904. × 20.

0.....0.....0.....0.....0

0.....0.....0.....0.....0

Schlesien. 2. VII. 1897. × 18.

0.....0.....0

Sachsen.
15. VI. 1884. × 14.

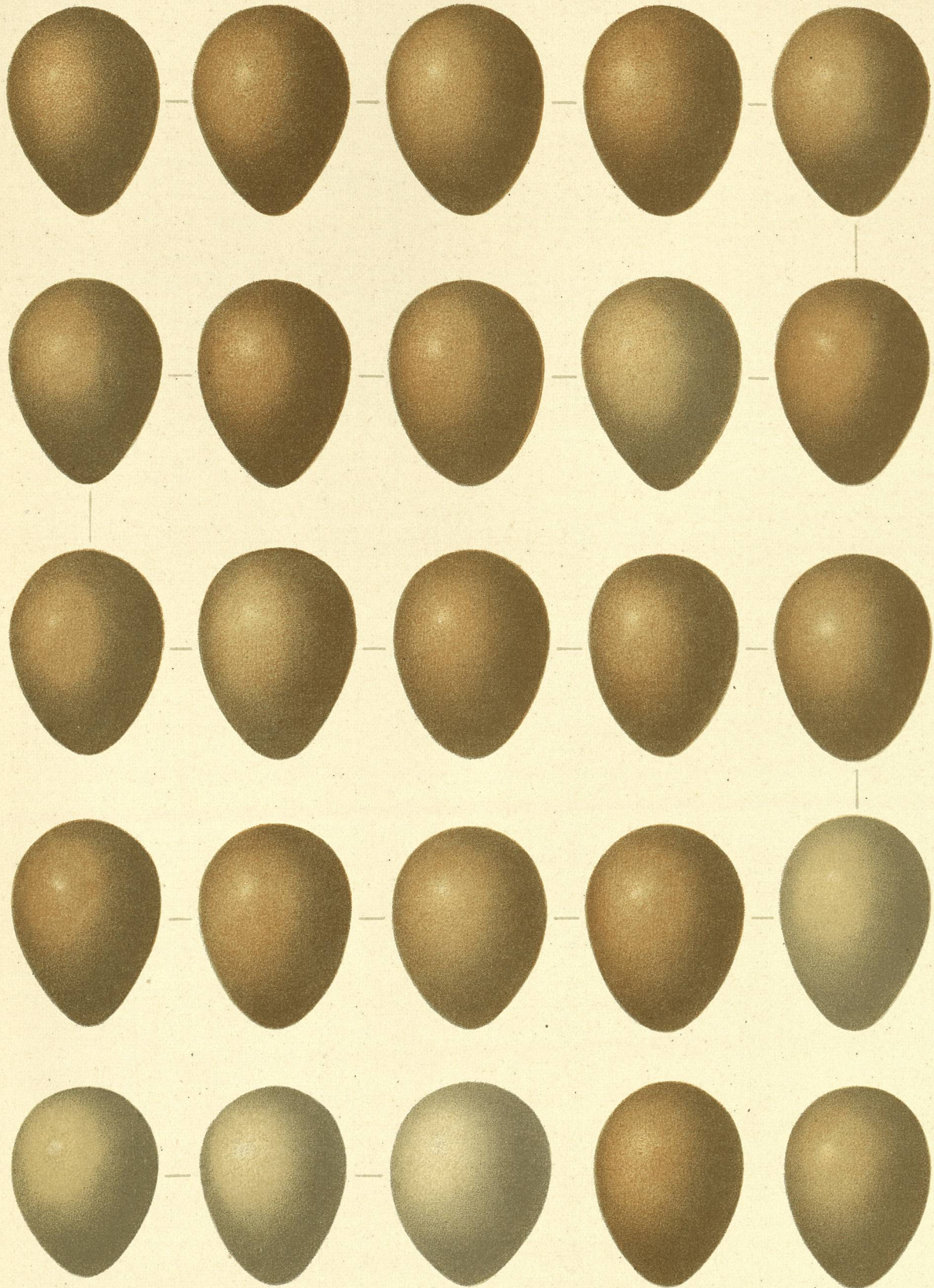
0

Sachsen.
24. VI. 1885. × 12.

0

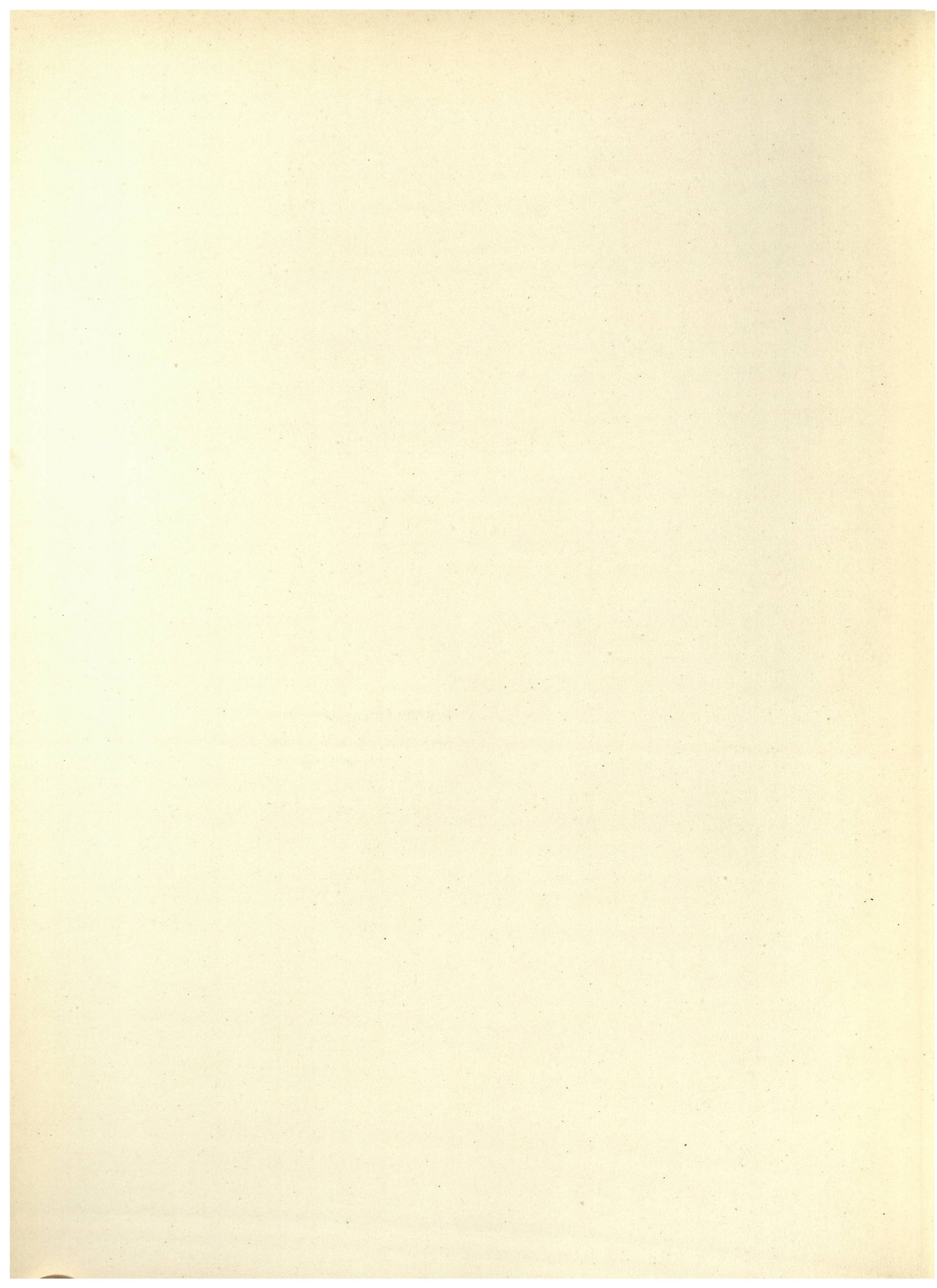
Ord: Gallinae.

Fam: Phasianidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Perdix perdix, L. - Rephuhn.
Partridge.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Bubonidae.**

Nyctea scandiaca, Linné.

Nyctea nivea, Gray. *Nyctea erminea*, Stephens. *Nyctea candida*, Swainson. *Nyctea nyctea*, Kaup. *Nyctea scandiaca arctica*, Ridgway. *Nyctea nivea europaea*, Brehm. *Nyctea nivea americana*, Brehm. *Strix scandiaca*, Linné. *Strix nyctea*, Linné. *Strix arctica*, Bertram.* *Strix nivea*, Thunberg. *Strix candida*, Latham. *Strix erminea*, Shaw. *Bubo albus*, Daudin. *Noctua nyctea*, Boie. *Syrnium nyctea*, Kaup. *Surnia nyctea*, James. *Syrnia nyctea*, Thompson. *Leuchybris nyctea*, Sundevall.

Schnee-Eule.

Schneekauz, weisse Eule.

Snowy-Owl.

Great White Owl, Ermine-Owl.

Brutgebiet: nördlichste Polarländer beider Welten.

Brutzeit: Anfang Juni bis Anfang Juli.

Bruten: 1.

Brutdauer: 34 Tage.

Gelege: 5—8, seltener mehr; bis 10.

Grösse: maximal 62,8 : 47,1 mm., minimal 52,5 : 42,3 mm.

Gewicht: maximal 6,352 g., minimal 4,18 g.

Gestalt: ein gleichmässiges Oval mit äquatorialer Dophöhe.

Schale: mittelstark, schwach glänzend, mit feinen aber tiefen Nadelporen, die auch in den häufig auftretenden Längsrillen lagern. Viele Knötchen an den Polen und Relieffzüge an den Seiten.

Nest: eine flache, mit Gräsern oder Heidekraut und einigen Federn ausgelegte Mulde.

Standort: auf ebener Erde oder einem Felsabsatz.

Breeding-range: extreme arctic regions of both worlds.

Breeding-season: from early part of June to early part of July.

Broods: 1.

Period of incubation: 34 days.

Set: from 5 to 8 in number, rarely more. In the latter case up to 10.

Size: largest 62,8 by 47,1 mm., smallest 52,5 by 42,3 mm.

Weight: at most 6,352 g., at least 4,18 g.

Shape: oval and equally rounded at both ends.

Shell: moderately strong, with little gloss, covered with fine, but deep pores shaped like eyes of needles placed in the longitudinal furrows, which are frequently to be found. The surface is fluted at the sides. Many small beads are clustered round the ends.

Nest: a slight hollow lined with grass or heath and a few feathers.

Nest-site: on the ground or on ledges of rocks.

Bemerkungen: Mit Ablegung des ersten Ei's beginnt auch sogleich die Bebrütung, sodass die zuerst ausgekommenen Jungen das Brutgeschäft der letzten Eier schliesslich ganz allein besorgen können.

Remarks: Incubation commences immediately the first egg is laid, so that the firsthatched young birds may finally perform the brooding of the last eggs.

*) Nicht *Strix arctica*, Sparrmann.

*) Not *Strix arctica*, Sparrmann.

Alle aus Lappland.

0.....0.....0

5. VII. 1903. X 8.

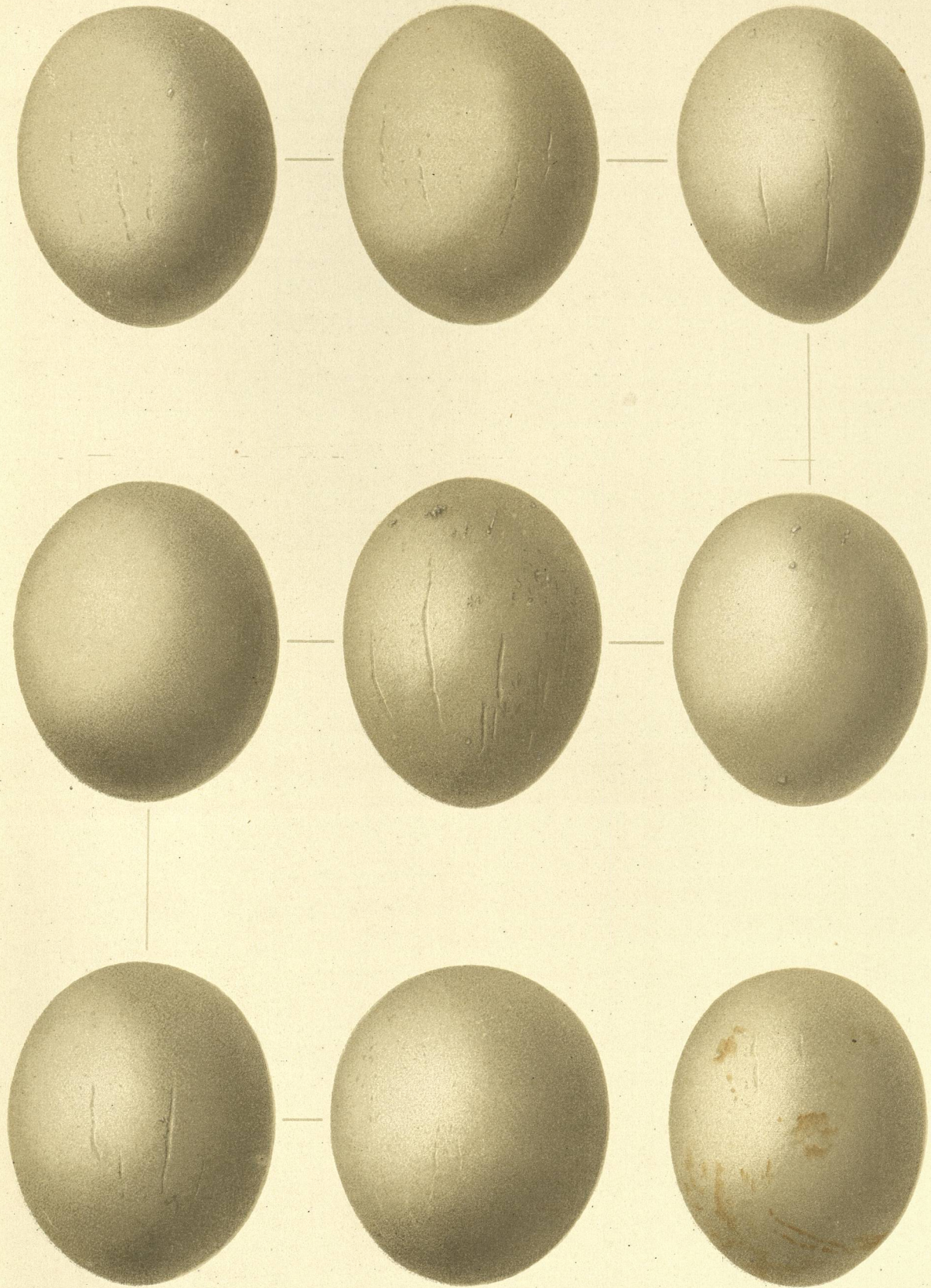
0.....0.....0

23. VI. 1895. X 5.

0.....0.....0

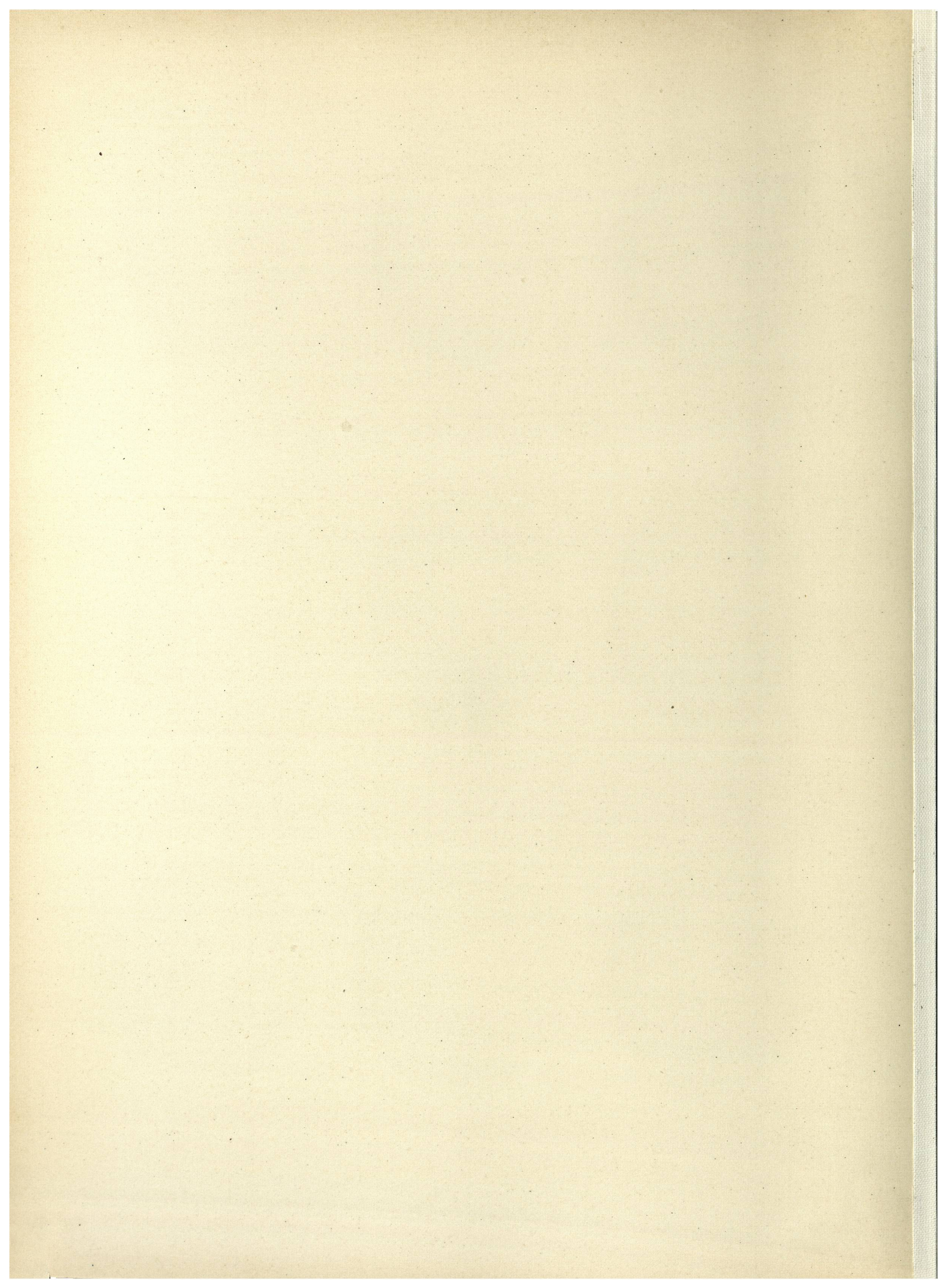
Ord: Accipitres.

Fam: Bubonidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Nyctea scandiaca, L. - Schnee-Eule.
Snowy Owl.



65

40 Zool.
208 is

GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART
FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: Passeres.

Fam: Turdidae.

Saxicola deserti, Temminck.

Saxicola, gutturalis, Lichtenstein. *Saxicola isabellina*, Rüppell. *Saxicola pallida*, Rüppell, *Saxicola atrogularis*, Blyth. *Saxicola salina*, Eversmann. *Saxicola homochroa*, Tristram. *Saxicola albomarginata*, Salvadori.

Wüsten-Steinschmätzer.

Desert Wheatear.

Desert Chat.

Brutgebiet: von Marokko und Algerien durch Aegypten und Arabien bis Persien und Turkestan; Sahara.

Brutzeit: von Ende April bis Ende Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: 13 Tage.

Gelege: 3, meist 4.

Grösse: maximal 22,2 : 14,5 mm., minimal 17,9 : 14,3 mm.

Gewicht: maximal 0,16 g., minimal 0,12 g.

Gestalt: sehr verschieden, von gestreckt bis rundlich; die Pole meist breit rund.

Schale: zart, mattblank und feinkörnig.

Nest: ein lockerer Bau aus Halmen und Stengeln, innen mit Fäden und Haaren gepolstert.

Standort: auf dem Erdboden zwischen Halfagras und anderen Pflanzendickungen.

Breeding-range: from Morocco and Algeria extending across Egypt and Arabia into Persia and Turkestan. Also found in the Sahara.

Breeding-season: from the end of April to the end of May.

Broods: 1.

Period of incubation: 13 days.

Set: 3 in number, usually 4.

Size: largest 22,2 by 14,5 mm., smallest 17,9 by 14,3 mm.

Weight: at most 0,16 g., at least 0,12 g.

Shape: variable, varying from elongated oval to round. The ends are usually rounded.

Shell: fragile, moderately glossy and fine grained.

Nest: a loose structure built of stalks and stems. The inside is lined with threads and hair.

Nest-site: the nest is placed on the ground amongst Halfa grass and in other thickets.

Bemerkungen: Die asiatischen Stücke zeigen eine durchweg blässere Grundfarbe. Bebrütete Exemplare besitzen einen hohen Glanz.

Remarks: The asiatic specimens have throughout a paler ground-colour. When incubated, the shell becomes highly glossy.

Tunis. 12. V. 1897. $\times 3$.

0 0 0

Tunis. 18. V. 1897. $\times 3$.

0 0 0

Tunis. 8. V. 1891. $\times 3$.

0 0 0

Tunis. 9. V. 1889. $\times 3$.

0 0 0

Marokko. 10. V. 1904. $\times 3$.

0 0 0

Tunis. 26. V. 1897. $\times 3$.

0 0 0

Marokko. 11. V. 1904. $\times 4$.

0 0 0 0

0 0

Tunis. 20. V. 1900. $\times 4$.

0 0 0 0

Tunis.
9. V. 1905. $\times 4$.

0 0

Tunis. 3. V. 1898. $\times 4$.

0 0 0 0

0 0

Tunis. 18. V. 1897. $\times 4$.

0 0 0 0

Tunis.
3. V. 1893. $\times 4$.

0 0

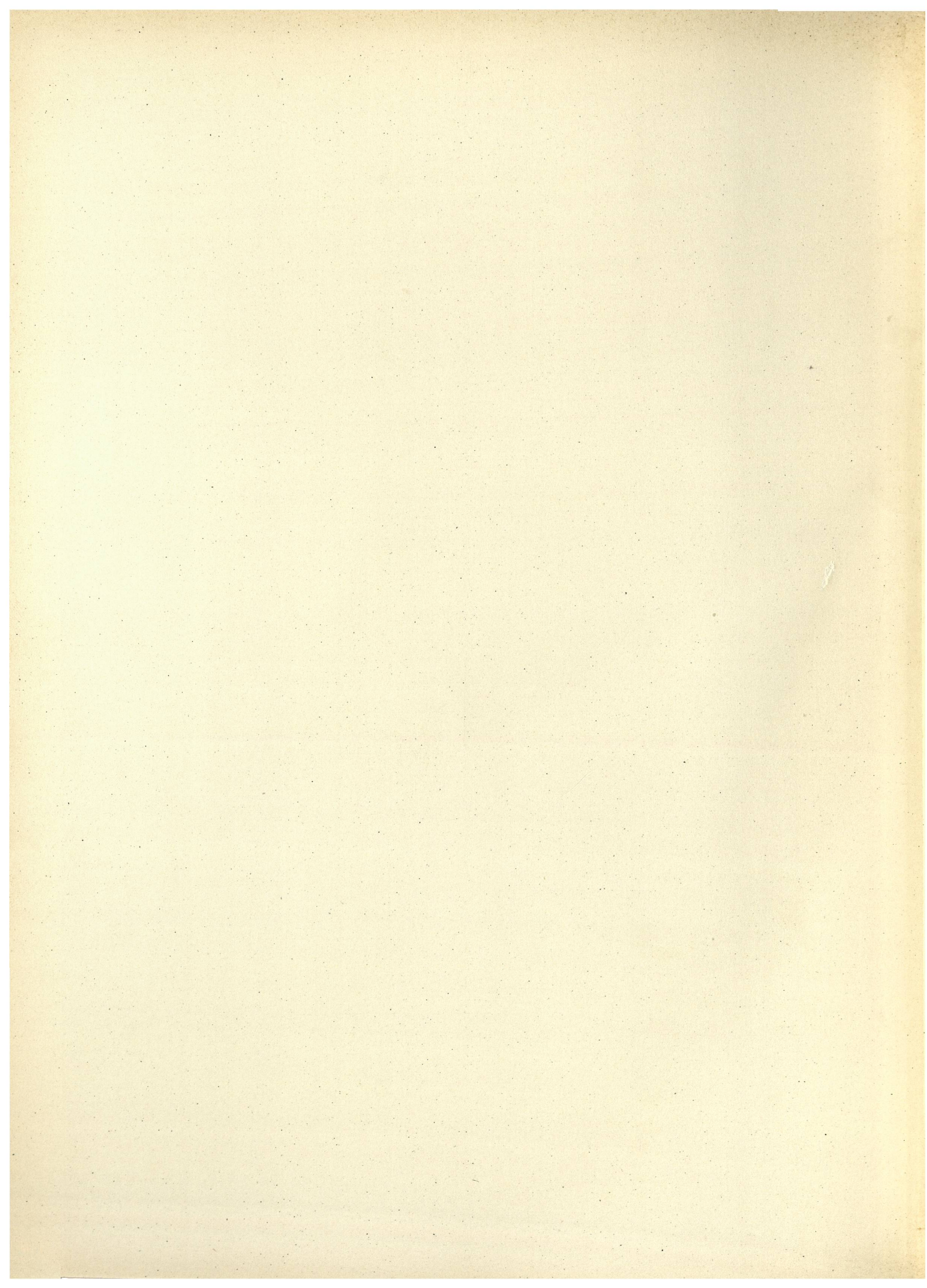
Ord: Passeres.

Fam: Turdidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Saxicola deserti, Temminck. - Wüsten - Steinschmätzer
Desert Chat.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Circaëtus gallicus, Gmelin.

Circaëtus brachydactylus, Vigors. *Circaëtus leucopsis*, Brehm. *Circaëtus anguim*, Brehm. *Circaëtus orientalis*, Brehm. *Circaëtus hypoleucus*, Keyserling u. Blasius. *Falco gallicus*, Gmelin. *Falco brachydactylus*, Temminck. *Falco leucopsis*, Bechstein. *Aquila gallica*, de Selys. *Aquila brachydactyla*, Wolf. *Aquila leucamphomma*, Borkhausen. *Accipiter hypoleucus*, Pallas.

Schlangenadler.

Natternadler, Schlangenbussard.

Short-toed Eagle.

Serpent-Eagle.

Brutgebiet: von der Ostsee südlich bis Griechenland, westlich bis Südfrankreich, östlich durch Syrien bis Süd- und Mittel-Asien, südlich Nord-Afrika.

Brutzeit: von Mitte April bis Mitte Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: 28 Tage.

Gelege: 1.

Grösse: maximal 77,7 : 61,4 mm., minimal 72,4 : 59,3 mm.

Gewicht: maximal 11,99 g., minimal 10 g.

Gestalt: schön voll-oval bei fast äquatorialer Dopphöhe.

Schale: unter mittelstark, glanzlos und von sehr rauhem groben Korn mit vielen Knötchenbildungen an den Polen. Innen schwach gelblich durchscheinend.

Nest: ein flacher und lockerer Bau, kaum so gross wie ein Bussardhorst; manchmal mit grünen Zweigen bekleidet.

Standort: auf alten hohen Waldbäumen. Im baumlosen Süden an Felswänden oder zu ebener Erde in Sträuchern, wo man dann den brütenden Vogel oder das Ei schon von weitem erkennt.

Breeding-range: from the Baltic Sea extending as far south as Greece, as far west as South France, as far east through Syria to South and Central Asia, ranging south into North Africa.

Breeding-season: from the middle of April to the middle of May.

Broods: 1.

Period of incubation: 28 days.

Set: 1.

Size: largest 77,7 by 61,4 mm., smallest 72,4 by 59,3 mm.

Weight: at most 11,99 g., at least 10 g.

Shape: a beautiful oval, nearly equally rounded at both ends.

Shell: moderately strong, without gloss, very coarse grained. The ends are covered with many beads. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be pale yellowish.

Nest: a flat and flimsy structure, scarcely reaching the size of a Buzzard's eyry, sometimes decorated with green twigs.

Nest-site: in tall old trees. In the southern treeless districts the nest is built on rocks or at the base of bushes. In the latter case the incubating birds or the eggs are conspicuous objects.

Bemerkungen: Von Seeadler-Eiern unterscheiden sie sich durch das im allgemeinen viel gröbere Korn und leichtere Gewicht; auch scheinen erstere innen grün durch. Beide Geschlechter brüten.

Remarks: The eggs of *gallicus* can generally be distinguished from those of the Sea-Eagle by their coarser grain and their lighter weight. Further, by holding the empty shell of the latter to the light, it appears to have a green internal membrane. Both sexes brood.

Pommern.
3. V. 1860. × 1.

0

Pommern.
10. V. 1851. × 1.

0

Rheinpfalz.
30. IV. 1881. × 1.

0

Parnass.
21. IV. 1890. × 1.

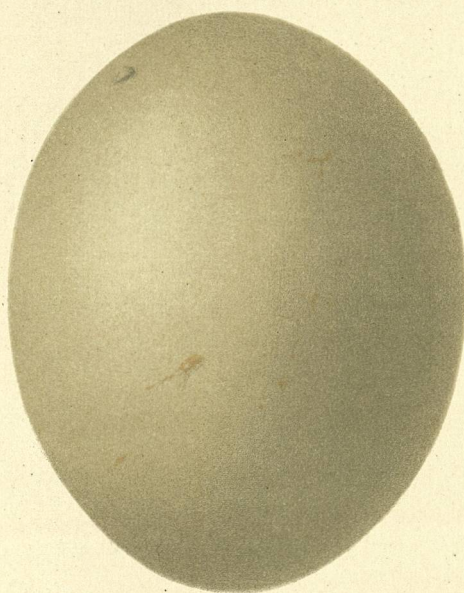
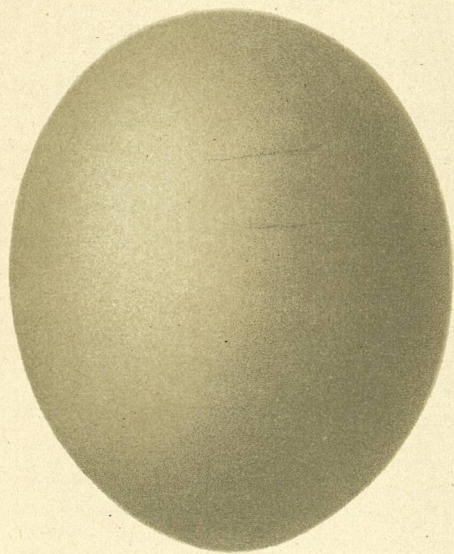
0

Marokko.
24. IV. 1900. × 1.

0

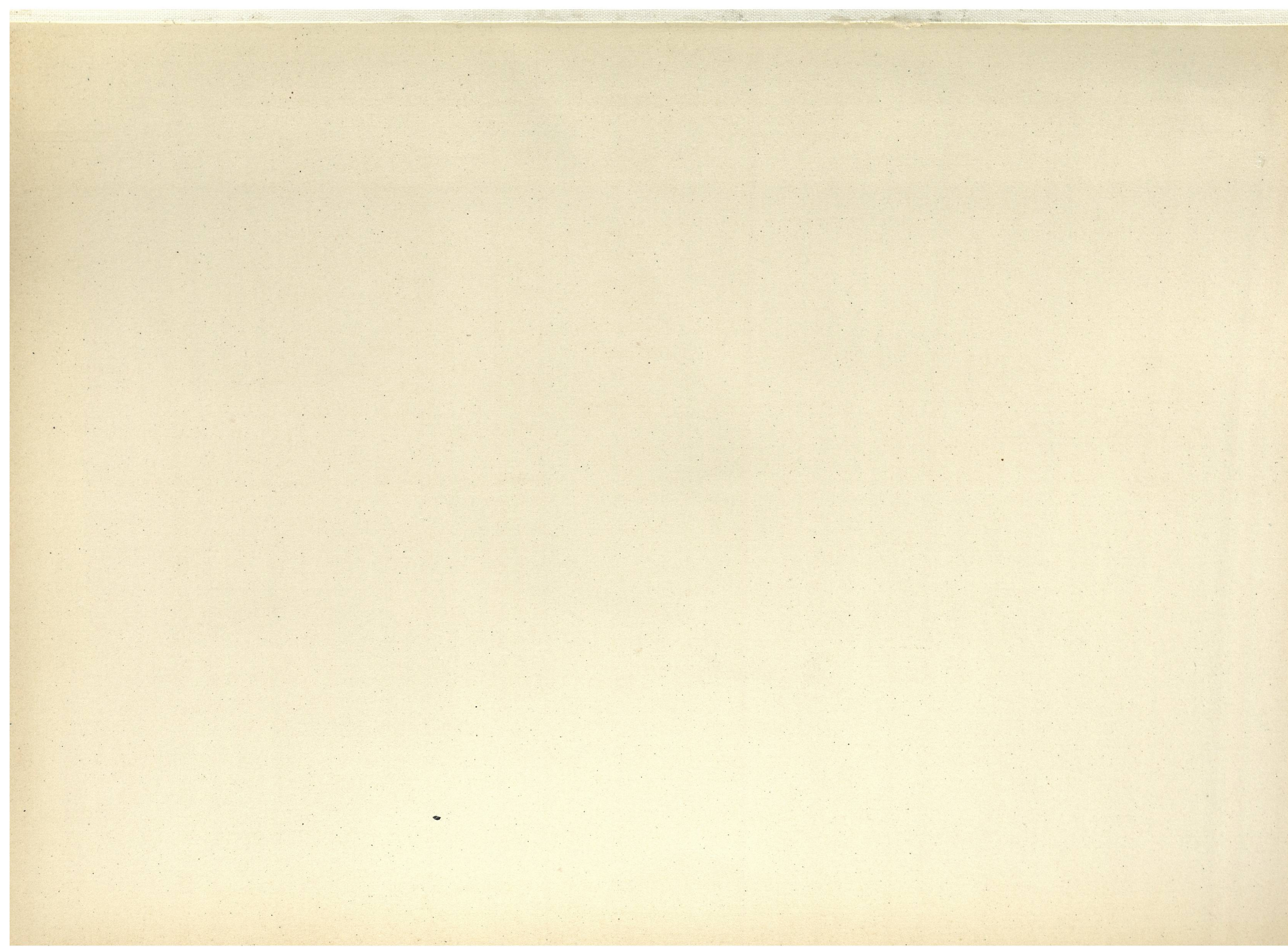
Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**



G. Krause ad nat. pinx.

Circaëtus gallicus, Gmelin.- Schlangenadler.
Short-toed Eagle.



*H. Zool.
Lippis***GEORG KRAUSE.**

Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts

**STUTTGART****FRITZ LEHMANN, VERLAG.**

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Herodiones.**

Fam: **Ardeidae.**

Ardea cinerea, Linné.

Ardea johannae, Gmelin. *Ardea rhenana*, Sander. *Ardea vulgaris*, Bechstein. *Ardea brag*, Isert. *Ardea leucophaea*, Gould. *Ardea cineracea*, Brehm. *Ardea major*, Brehm. *Ardea minor*, Brehm. *Ardea cristata*, Brisson.

Fischreiher.

Grauer Reiher, Reiger.

Heron.

Common Heron, Heronshaw, Heronseugh, Hern. Jack-Hern.

Brutgebiet: Europa und Asien bis zum 60.^o n. B.

Brutzeit: Ende März bis Mitte April.

Bruten: 1.

Brutdauer: 25—26 Tage.

Gelege: 4—5, seltener 6.

Grösse: maximal 68,4 : 43,7 mm., minimal 56 : 43,3 mm.

Gewicht: maximal 5,95 g., minimal 3,55 g.

Gestalt: ein schönes gleichmässiges und fast gleichhälftiges Oval.

Schale: mittelstark, glanzlos und feinkörnig mit vereinzelt starken Poren.

Nest: ein grosser flacher Horst aus dünnen Ästen, untermischt mit Schilf, Rohr und Gräsern, innen mit Wolle, Haaren und Federn belegt.

Standort: in den Kronen der ältesten Baumbestände des Waldes, kleinere oder grössere Kolonien bildend, und häufig weitab vom Wasser. Auf manchem Nistbaume befinden sich 6—8 Horste, und diese stehen mitunter so nahe zusammen, dass 2 oder 3 ein Ganzes bilden.

Breeding-range: Europe and Asia ranging up to the 60° N. Lat.

Breeding-season: from the end of March to the middle of April.

Broods: 1.

Period of incubation: 25 to 26 days.

Set: from 4 to 5 in number, sometimes 6.

Size: largest 68,4 by 43,7 mm., smallest 56 by 43,3 mm.

Weight: at most 5,95 g., at least 3,55 g.

Shape: a full and equally rounded oval. Both ends are nearly equally shaped.

Shell: moderately strong, without any gloss and fine grained, pitted with some large pores.

Nest: a flat eyry of large size built of dried branches, these are interwoven with reeds, sedges and grass. The interior is lined with wool, hair and feathers.

Nest-site: in the topmost branches of forest trees, generally trees of large size. The nests are always found in colonies and the latters are frequently met with at a great distance from the water edge. 6 to 8 eyries are placed in many a nesting-tree and they are sometimes so closely built together, that 2 or 3 of them form a community.

Bemerkungen: Fast alle Eier sind mit mehr oder weniger Legekalk beklext. Die schöne Grünspanfarbe verwandelt sich nach einiger Zeit zu einem hellen Blaugrün.

Remarks: The eggs are usually soiled, more or less, by chalky spots. The beautiful verdigris colour changes, in the course of time, to a pale bluish-green.

Alle aus Brandenburg.

28. III. 1906. $\times 5$.

0 0 0

0 0 0

28. III. 1906. $\times 4$.

0 0 0

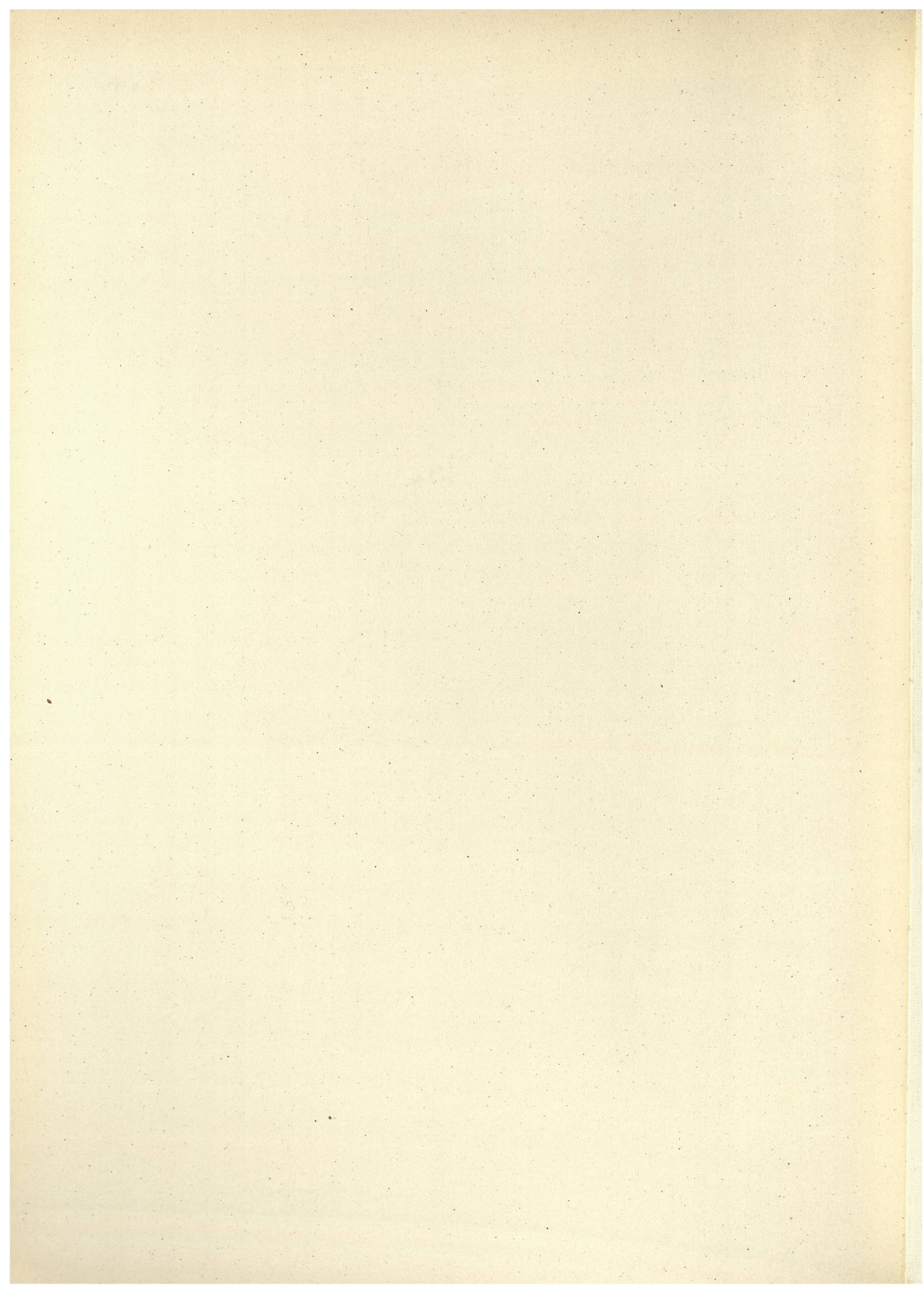
Ord: Herodiones.

Fam: Ardeidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Ardea cinerea, L. - Fischreiher.
Heron.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Haliaëtus albicillus, Linné.

Haliaëtus albicilla, Leach. *Haliaëtus nesus*, Savigny. *Haliaëtus groenlandicus*, Brehm. *Haliaëtus islandicus*, Brehm. *Haliaëtus borealis*, Brehm. *Haliaëtus cinereus*, Brehm. *Haliaëtus funereus*, Brehm. *Haliaëtus pelagicus*, Hume. *Haliaëtus brooksi*, Hume. *Falco albicilla*, Gmelin. *Falco albicaudus*, Gmelin. *Falco ossifraga*, Linné. *Falco hinnularius*, Latham. *Falco pygargus*, Daudin.* *Falco albicilla borealis*, Faber. *Aquila albicilla*, Pallas. *Vultur albicilla*, Linné.

Seeadler.

Weisschwanzadler.

Sea-Eagle.

White-tailed Eagle, Cinereous Eagle, Erne.

Brutgebiet: östlich der Linie England — mittlere Donau durch ganz Ost-Europa bis Transkaspien; nördlich bis Norwegen; Island, Grönland.

Brutzeit: von Ende Februar (meist Anfang bis Mitte März) bis Anfang Mai (im höchsten Norden).

Bruten: 1.

Brutdauer: 40—42 Tage.

Gelege: 2, selten 3.

Grösse: maximal 76,8 : 58,1 mm.,** minimal 66,4 : 55,4 mm.

Gewicht: maximal 15,45 g.,*** minimal 11,32 g.

Gestalt: sehr verschieden von rundlich oder oval bis stark ungleichhälftig.

Schale: stark, glanzlos und grobkörnig; in der Porung sehr verschieden. Innen blaugrün durchscheinend.

Nest: ein riesiger flacher Knüppelbau bis 2 m. Durchmesser, und wenn mehrere Jahre alt, ebenso hoch; aus starken Ästen und Reisern, innen mit allerhand Wust und Moos ausgepolstert.

Standort: auf einem starken horizontalen Aste eines hohen Waldbaumes; im Norden auf Nischen und Simszen unzugänglicher Felsen der Steilküste.

Breeding-range: from the line: England — middle basin of the Danube ranging eastward throughout East Europe into Transcaspia, extending northward into Norway, Iceland, Greenland.

Breeding-season: from the end of February (usually from early part to the middle of March) to early part of May (in the extreme north).

Broods: 1.

Period of incubation: 40 to 42 days.

Set: 2 in number, rarely 3.

Size: largest 76,8 by 58,1 mm.,** smallest 66,4 by 55,4 mm.

Weight: at most 15,45 g.,*** at least 11,32 g.

Shape: varying: roundish, oval but both ends are not symmetrical with respect to the shorter axis.

Shell: strong, without gloss and coarse grained, the pores vary considerably in size. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be bluish-green.

Nest: a giant platform built of stout branches, sticks and sprays, reaching a diameter of 2 m. and when used for a few years showing the same height. The interior is lined with moss and rags of various kinds.

Nest-site: the nest is placed on a big horizontal branch of a tall tree. In the northern breeding-range it is placed on ledges of inaccessible sea-cliffs.

Bemerkungen: Der Horst wird alljährlich wieder bezogen und neu ausgebaut, wodurch er mit der Zeit wahrhaft grossartige Dimensionen annimmt. Nur das ♀ brütet.

Remarks: The eyry is used year after year. The new nest is placed upon that of last year and in consequence the whole is an object of imposing dimensions. The female only broods.

*) Nicht *Falco pygargus*, Linné.

**) Grönländische Exemplare bis 83,8 : 61 mm.

***) Grönländische Exemplare bis 16,71 g.

*) Not *Falco pygargus*, Linné.

**) Specimens of Greenland up to 83,8 by 61 mm.

***) Specimens of Greenland up to 16,71 g.

Pommern.
31. III. 1869. $\times 2$.

0

Süd-Russland.
24. III. 1898. $\times 2$.

0

Sibirien.
25. IV. 1901 $\times 2$.

0

Pommern.
23. III. 1900. $\times 2$.

0

Pommern.
23. IV. 1870. $\times 2$.

0

Grönland.
4. V. 1895. $\times 2$.

0

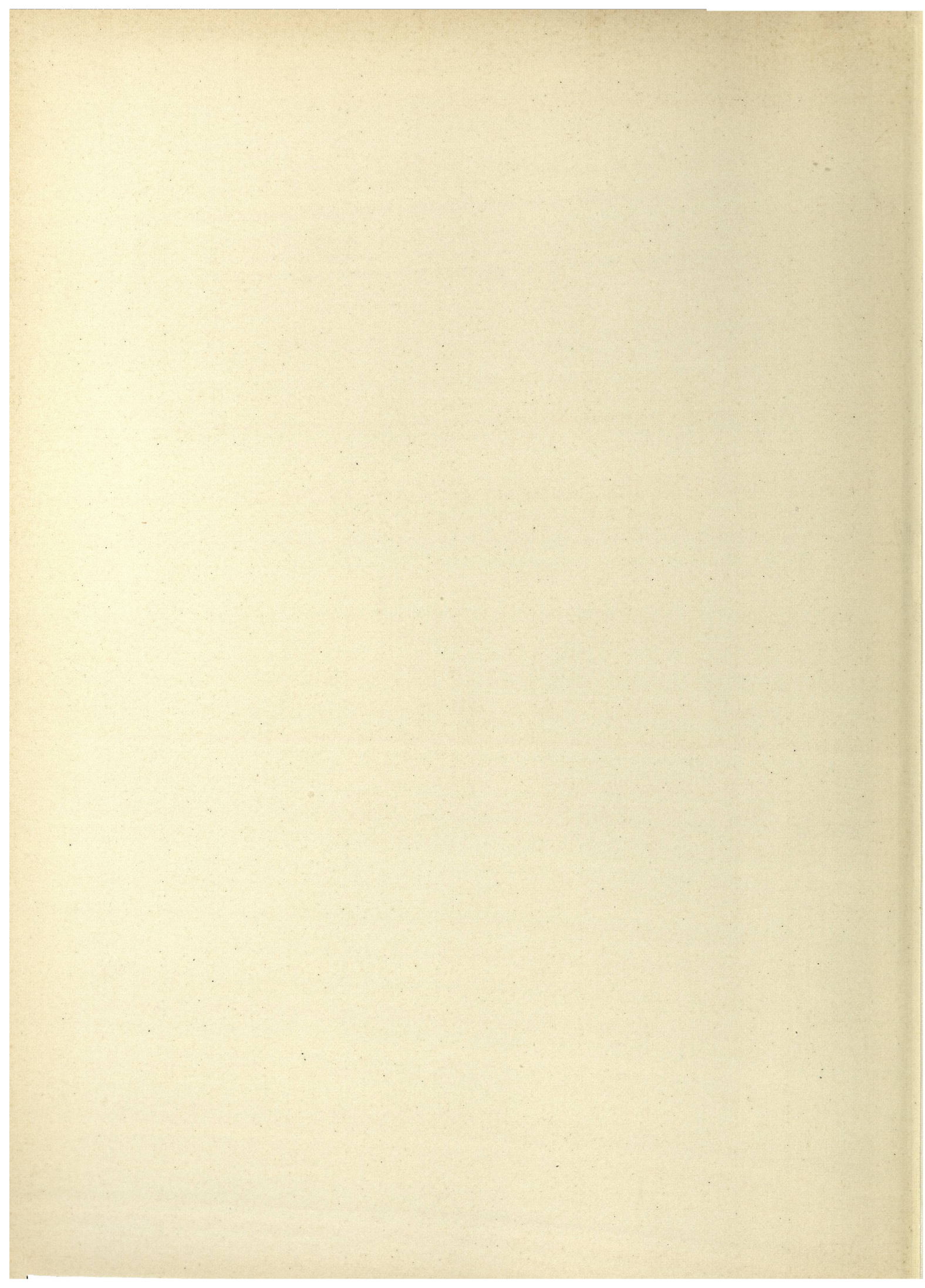
Ord: Accipitres.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Haliaeetus albicillus, L. - Seeadler.
Sea - Eagle.



4th Zool.
20815

GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet In ca. 150 Lieferungen
Complete In about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Limicolae.**

Fam: **Oediconemidae.**

Oediconemus oediconemus, Linné.

Oediconemus crepitans, Temminck. *Oediconemus griseus*, Koch. *Oediconemus europaeus*, Vieillot. *Oediconemus belonii*, Roux. *Oediconemus desertorum*, Brehm. *Oediconemus arenarius*, Brehm. *Oediconemus indicus*, Salvadori. *Oediconemus scolopax*, Dresser. *Oediconemus oediconemus saharae*, Reichenow.

Triel.

Dickfuss, Eulenkopf, Keilhaken, Gluth.

Stone-Curlew.

Stone-Plover, Great Plover, Norfolk Plover, Whistling Plover, Thick-kneed Bustard, Thick-knee.

Brutgebiet: Mittel- und Südeuropa, Mittelmeerländer östlich bis Mittel-Asien.

Brutzeit: Ende April bis Mitte Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: 28 Tage.

Gelege: normal 2, selten 3.

Grösse: maximal 58,3 : 38 mm., minimal 47,6 : 37,9 mm.

Gewicht: maximal 3,66 g., minimal 2,001 g.

Gestalt: sehr variabel, meist bauchig und ungleichhälftig.

Schale: mittelstark, matt und von verschiedenem, meist aber feinerem Korn. Häufig Knötchen.

Nest: eine gescharfte Mulde im Sande mit wenig oder ohne Nistmaterial.

Standort: auf sandigem, unfruchtbaren Gelände oder dünnen Brachfeldern.

Breeding-range: Central and South Europe, ranging east from the Mediterranean Basin into Central Asia.

Breeding-season: from the end of April to the middle of May.

Broods: 1.

Period of incubation: 28 days.

Set: 2 in number is the rule, rarely 3.

Size: largest 58,3 by 38 mm., smallest 47,6 by 37,9 mm.

Weight: at most 3,66 g., at least 2,001 g.

Shape: varying, usually a compact oval. The ends are unequally shaped.

Shell: moderately strong, only a small amount of gloss. The surface shows a variable, but commonly fine granulation. Small beads are frequently to be found.

Nest: a hollow scratched in the sand, seldom containing any lining material.

Nest-site: the nest is placed on sandy tracts or barren fallow grounds.

Bemerkungen: Von Mitte Mai bis Anfang Juli gefundene Eier sind Nachgelege. Im südlichsten Brutgebiet können auch zwei Bruten stattfinden.

Remarks: Eggs found from the middle of May to early part of July, belong to later clutches. In the extreme southern breeding range two sets are occasionally deposited.

Brandenburg. 6. V. 1906. X 2.

0.....0

Brandenburg. 10. V. 1906. X 2.

0

0

Brandenburg. 14. V. 1906. X 2.

0.....0

Brandenburg. 24. V. 1904. X 2.

0.....0

Sachsen
25. V. 1898. X 2.

0

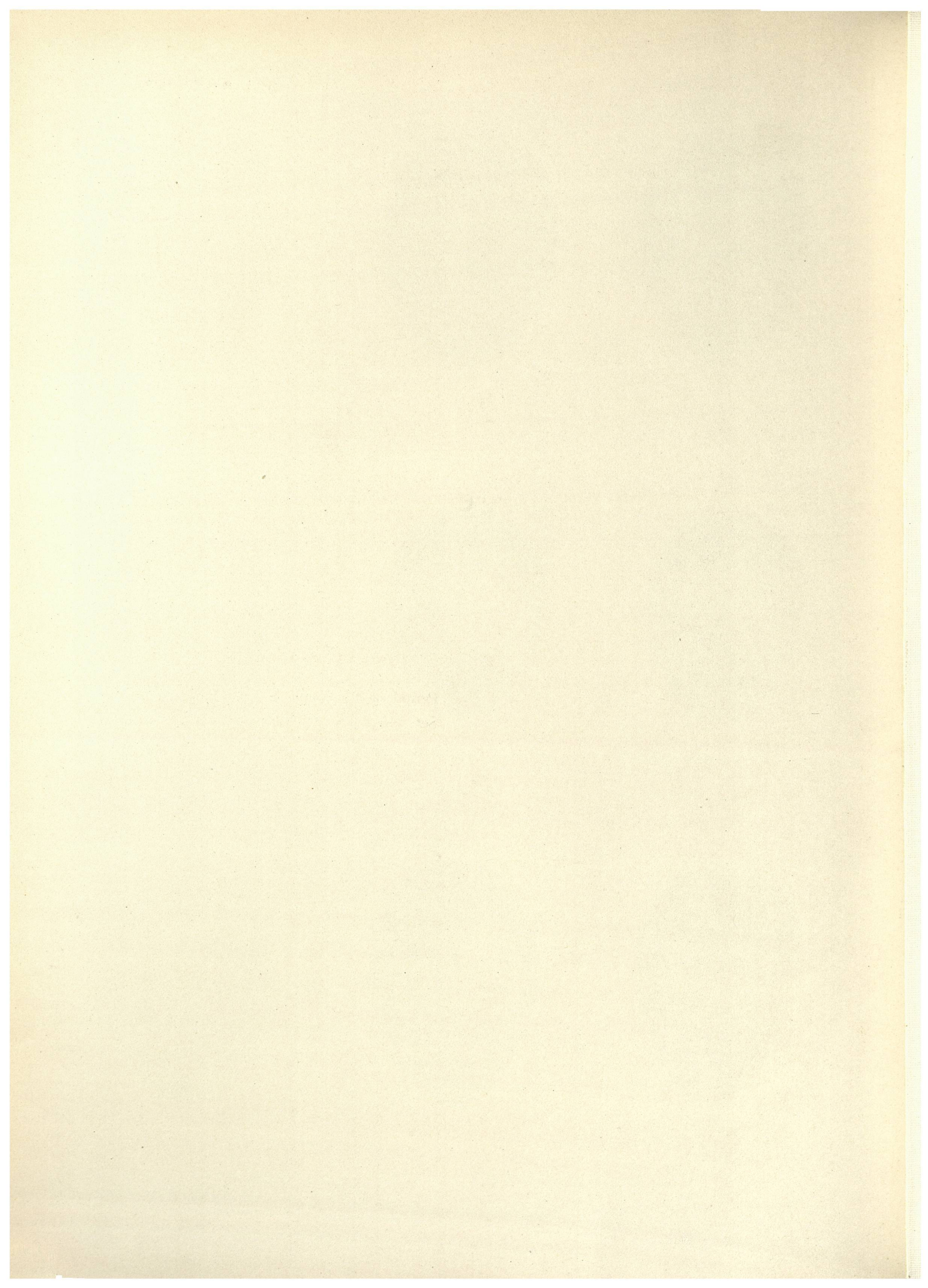
Ord: Limicolae.

Fam: Oedictnemidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Oedictnemus oedictnemus, L. - Triel.
Stone - Curlew.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Buteo ferox, Gmelin.*

Buteo canescens, Hodgson. *Buteo leucocephalus*, Hodgson. *Buteo aquilinus*, Hodgson. *Buteo longipes*, Jerdon. *Buteo rufinus*, Gray. *Buteo leucurus*, Naumann. *Buteo aximius*, Brehm. *Buteo pectoralis*, Strickland. *Buteo fuliginosus*, Hume. *Buteo rufiventris*, Jerdon. *Falco ferox*, Gmelin. *Falco rufinus*, Cretzschmar. *Butaquila leucocephala*, Hodgson. *Butaëtus leucurus*, Naumann. *Limnosalius africanus*, Prinz Paul v. Württemberg. *Accipiter hypoleucus*, Pallas. *Circaëtus hypoleucus*, Keyserling u. Blasius.

Adlerbussard.

Weisschwanzbussard.

Long-legged Buzzard.

White-tailed Buzzard.

Brutgebiet: Südost-Europa, Nordost-Afrika, östlich bis Persien und Nordwest-Indien.

Brutzeit: Mitte April bis Mitte Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: 28—29 Tage.

Gelege: 3—4, ausnahmsweise 5.

Grösse: maximal 63,4 : 49 mm., minimal 57,1 : 46,4 mm.

Gewicht: maximal 7,89 g., minimal 6,35 g.

Gestalt: schön gleichmässig länglich-oval.

Schale: mittelstark, matt und im Korn sehr verschieden. Innen tief blaugrün durchscheinend.

Nest: ein verhältnismässig kleiner Bau aus Reisicht, Stengeln und Gras, die Nestmulde mit Fellresten und Haaren weich ausgepolstert.

Standort: auf Felssimsen oder zu ebener Erde, sehr gern am Rande von Schluchten und Abfällen.

Breeding-range: South-eastern Europe, North-eastern Africa, ranging east into Persia and North-western India.

Breeding-season: from the middle of April to the middle of May.

Broods: 1.

Period of incubation: 28 to 29 days.

Set: from 3 to 4 in number, rarely 5.

Size: largest 63,4 by 49 mm., smallest 57,1 by 46,4 mm.

Weight: at most 7,89 g., at least 6,35 g.

Shape: a uniform elongated oval.

Shell: moderately strong, only a small amount of gloss, the granulation varies. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be dark bluish-green.

Nest: a comparatively small structure composed of brush-wood, stalks and grass. The nest-cup is warmly lined with hair and pieces of fur.

Nest-site: on ledges of rocks sometimes placed on the ground, chiefly to be found on the edge of glens and precipices.

Bemerkungen: Im allgemeinen unterscheiden sich *ferox*-Eier nicht nur durch ihre stärkeren Masse, sondern auch durch ihre regelmässige gleichbleibende länglich-ovale Form von anderen Bussard-Eiern.

Remarks: Eggs of *Ferox* can generally be distinguished from other Buzzard's eggs by their larger dimensions and their elongated oval shape.

*) Nicht *Buteo ferox*, Heuglin.

*) Not *Buteo ferox*, Heuglin.

Alle aus Süd-Russland.

4. V. 1904. $\times$ 4.

0.....0.....0

18. IV. 1906. $\times$ 3.

0.....0.....0

26. IV. 1906. $\times$ 2.

0.....0

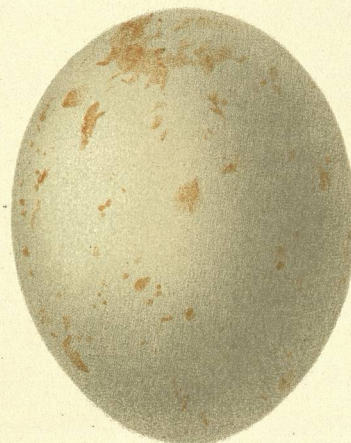
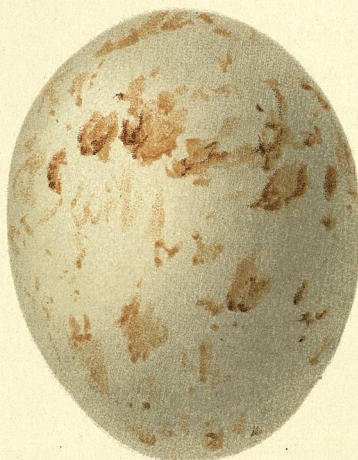
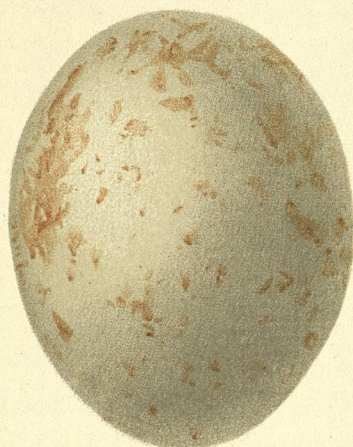
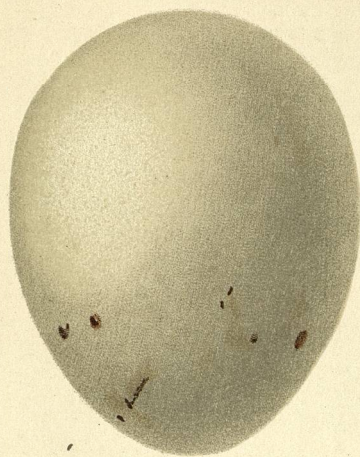
16. IV. 1906. $\times$ 2.

0

Ord: Accipitres.

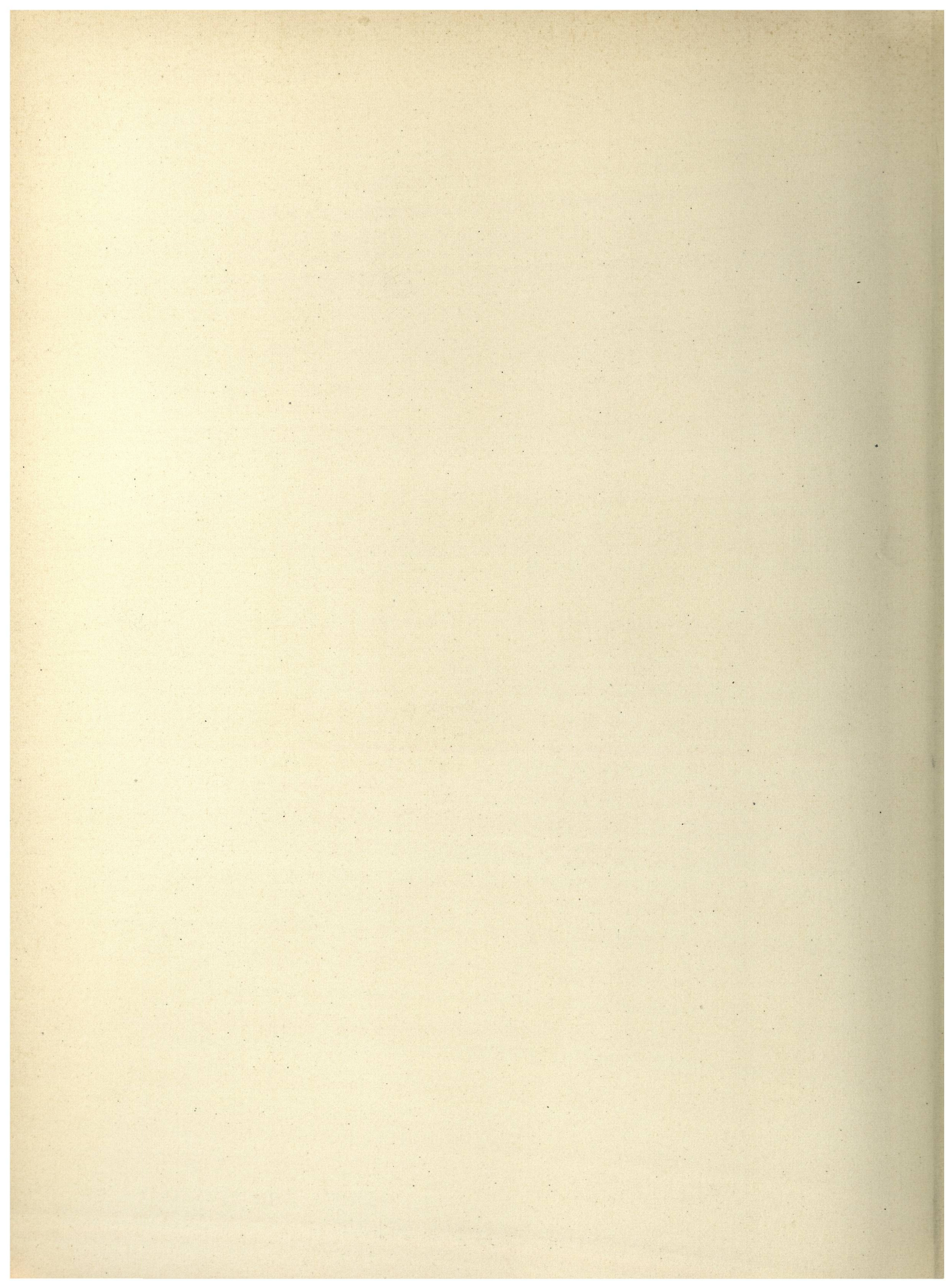
I.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Buteo ferox, Gmelin. - Adlerbussard.
Long-legged Buzzard.



GEORG KRAUSE.

40 Zool
208 is

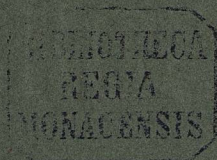
Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART
FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Accipitres.**



Fam: **Falconidae.**

Buteo desertorum, Daudin.*

Buteo rufiventer, Jerdon. Buteo vulgaris, Jerdon.** Buteo capensis, Temminck u. Schlegel. Buteo tachardus, Bonaparte.*** Buteo vulpinus, Lichtenstein. Buteo minor, Heuglin. Buteo ferox, Heuglin.† Buteo delalandi, des Murs. Buteo rufinus, Taczanowsky.†† Falco desertorum, Daudin. Falco tachardus, Bree.

Steppenbussard.

Desert-Buzzard.

Brutgebiet: Südost-Europa bis Turkestan.

Brutzeit: von Anfang April bis Ende Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: ca. 27 Tage.

Gelege: 2—3, selten 4.

Grösse: maximal 54,5 : 42,2 mm., minimal 48 : 39,8 mm.

Gewicht: maximal 4,72 g., minimal 3,65 g.

Gestalt: voll oval bis rundlich.

Schale: dünn bis mittelstark, glanzlos und gleichmässig
rauh gekörnt. Innen hellgrün durchscheinend.

Nest: ein typischer Bussardbau mit frischem Laub und
Moos ausgelegt.

Standort: im Steppengrass und wo Bäume vorhanden, in
verschiedener Höhe.

Breeding-range: from South-eastern Europe extending into
Turkestan.

Breeding-season: from early part of April to the end of May.

Broods: 1.

Period of incubation: about 27 days.

Set: from 2 to 3 in number, rarely 4.

Size: largest 54,5 by 42,2 mm., smallest 48 by 39,8 mm.

Weight: at most 4,72 g., at least 3,65 g.

Shape: varying from oval to a roundish oval.

Shell: varying from fragile to moderately strong, without
gloss and covered with a uniform coarse grain.
Holding the empty shell to the light, the inside
appears to be light green.

Nest: a typical Buzzard's structure. The interior is lined
with green leaves and moss.

Nest-site: in the grass of the steppe, chiefly found in places
which are covered with trees.

Bemerkungen: Von cirtensis-Exemplaren unterscheiden sie sich durch kleineres Mass und Gewicht.

Remarks: The eggs of Desertorum can be distinguished from those of Cirtensis by their smaller size
and lighter weight.

*) Nicht Buteo desertorum, Gurney.

**) Nicht Buteo vulgaris, Leach.

***) So nennt Bonaparte auch den Buteo cirtensis,
Levaillant.

†) Nicht Buteo ferox, Gmelin.

††) Nicht Buteo rufinus, Kaup.

*) Not Buteo desertorum, Gurney.

**) Not Buteo vulgaris, Leach.

***) Bonaparte applies the same name to Buteo
cirtensis, Levaillant.

†) Not Buteo ferox, Gmelin.

††) Not Buteo rufinus, Kaup.

Süd-Russland. 10. V. 1907. $\times 3$.

0.....0.....0

Süd-Russland. 20. V. 1889. $\times 3$.

0.....0.....0

Süd-Russland. 8. IV. 1902. $\times 2$.

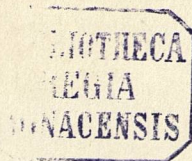
0.....0

Süd-Russland. 18. IV. 1905. $\times 2$.

0.....0

Turkestan. 25. IV. 1907. $\times 2$.

0.....0



Ord: Accipitres.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

**Buteo desertorum, Daudin. - Steppenbussard.
Desert - Buzzard.**

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

Ord: **Limicolae.**

Fam: **Charadriidae.**

Recurvirostra avocetta, Linné.

Recurvirostra tephroleuca, Vieillot. *Recurvirostra fissipes*, Brehm, *Recurvirostra, helebi*, Brehm. *Recurvirostra helevi*, Brehm. *Recurvirostra europaea*, Antinori. *Recurvirostra sinensis*, Swinhoe. *Scolopax, avocetta* Scopoli. *Avocetta recurvirostra*, Boddaert. *Avocetta europaea*, Dumont. *Himantopus avocetta*, Seebohm.

Säbelschnäbler.

Avosettsäbler, Wassersäbler, Avosette, Schuster.

Avocet.

Avoset, Scooping Avoset, Scooper, Butterflip, Yelper, Crooked-bill, Cobbler's Awl, Cobbler's Awl Duck.

Brutgebiet: von Hiddensee und Schleswig an der europäischen Küste südlich bis zum Mittelmeer. Ungarische Seen, Nordafrika und gemässigt Asien.

Brutzeit: Anfang Mai bis Mitte Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: 20 Tage.

Gelege: 3—4, mitunter nur 2.

Grösse: maximal 51,7 : 36,3 mm., minimal 43,9 : 34,2 mm.

Gewicht: maximal 2,45 g., minimal 1,72 g.

Gestalt: stark ungleichhäftig bis kreiselförmig.

Schale: dünn, matt und feinkörnig.

Nest: eine flache gescharre Erdmulde mit ganz wenig oder ohne Nistmaterial, und meist ohne alle Vorsicht freiliegend angelegt.

Standort: zwischen Strandpflanzen, auf mageren Wiesen und nahe am Strande.

Breeding-range: from Hiddensee and Sleswick ranging south along the shores of Europe into the Mediterranean. Also occurring on the Hungarian lakes, North Africa and the temperate portion of Asia.

Breeding-season: from early part of May to the middle of June.

Broods: 1.

Period of incubation: 20 days.

Set: from 3 to 4 in number, sometimes 2.

Size: largest 51,7 by 36,3 mm., smallest 43,9 by 34,2 mm.

Weight: at most 2,45 g., at least 1,72 g.

Shape: both ends are always unequally formed, sometimes top-shaped.

Shell: fragile, fine grained and moderately glossy.

Nest: a slight hollow scratched in the ground, seldom containing any lining material and usually placed without care.

Nest-site: the nest is built amongst the plants of the shore and in thin meadows, always found near the sea

Bemerkungen: Häufig zeigen die Eier bei längerer Bebrütung einen deutlichen Glanz. Die Nester bilden meist Kolonien.

Remarks: When the eggs have been long sat upon, they often become conspicuously glossy. The nests are usually found in colonies.

Holland. 5. VI. 1905 × 4.

0.....0.....0.....0

Spanien. 12. V. 1890. × 4.

0.....0.....0.....0

Schleswig. 10. VI. 1900. × 4.

0.....0.....0.....0

Holland. 5. VI. 1905. × 4.

0.....0.....0.....0



Ord: Limicolae.

Fam: Charadriidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Recurvirostra avocetta, L. - Säbelschnäbler.
Avocet.



4° Zool. 208 is

70

GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

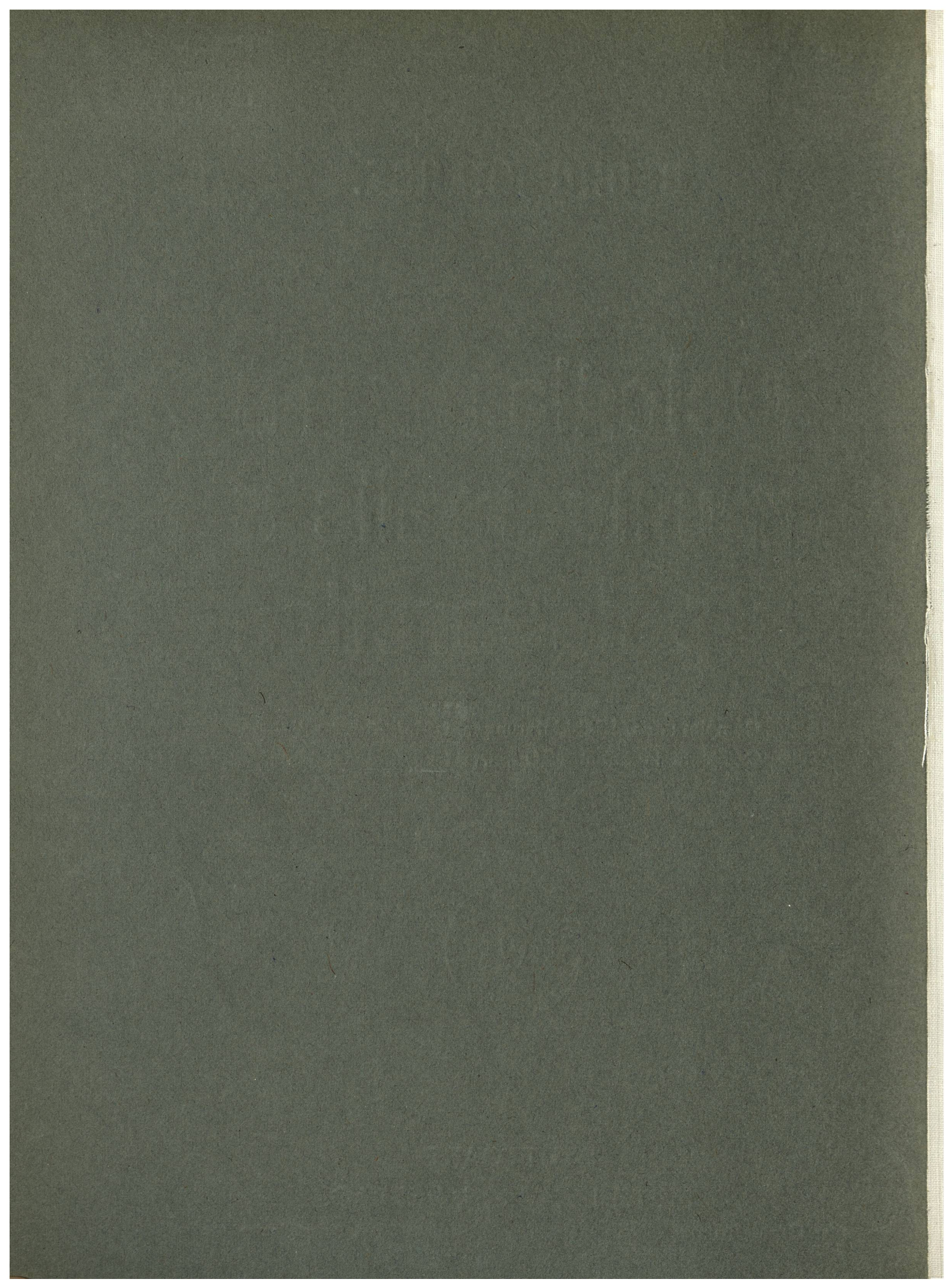
Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Alectorides.**

Fam: **Otididae.**

Houbara undulata, Jacquin.

Houbara houbara, Schlegel. Psophia undulata, Jacquin. Otis undulata, Dresser. Otis houbara, Desfontaines.* Otis hubara, v. d. Mühle. Otis houabara, Schlegel. Otis ornata, Brehm. Eupodotis houbara, Gray.

Afrikanische Kragentrappe.

Kragentrappe.

Ruffed Bustard.

Houbara Bustard.

Brutgebiet: Nord-Afrika.

Brutzeit: Ende März bis Ende April.

Bruten: 1.

Brutdauer: ca. 25—26 Tage.

Gelege: 2—3.

Grösse: maximal 65,3 : 46,7 mm., minimal 56,8 : 43,6 mm.

Gewicht: maximal 6,27 g., minimal 5,12 g.

Gestalt: in den meisten Fällen ein nach beiden Polen zugespitztes Oval bei äquatorialer Dophöhe.

Schale: mittelstark, glanzlos, von zartem Korn ohne sichtbare Poren, dagegen sehr häufig mit Knötchen oder Buckeln besetzt.

Nest: eine kunstlose, flache, in den lehmigen Sandboden gescharfte Vertiefung mit wenigen Pflanzenstengeln oder auch ohne solche.

Standort: auf kleinen Blößen der weiten, übersichtlichen, mit spärlichen Gras- und Halfbüscheln bewachsenen Ebenen oder Grassteppen.

Breeding-range: North Africa.

Breeding-season: from the end of March to the end of April.

Broods: 1.

Period of incubation: about 25 to 26 days.

Set: from 2 to 3 in number.

Size: largest 65,3 : 46,7 mm., smallest 56,8 : 43,6 mm.

Weight: at most 6,27 g., at least 5,12 g.

Shape: usually an oval tapering to both ends. Both halves are symmetrical with respect to the shorter axis.

Shell: moderately strong, without gloss and fine grained. Conspicuous pores are absent, whereas small beads and humps are very frequently to be found.

Nest: a simple and flat hollow scratched in the sandy ground, seldom containing any lining material.

Nest-site: on small barren spots of the vast plains or grass-steppes sparsely overgrown with tufts of grass.

Bemerkungen: Bebrütete Exemplare zeigen einen leichten Glanz, sie werden aber nie so blank, als tarda- oder tetrax-Eier.

Remarks: When the eggs have been sat upon they become slightly glossy, but they never show the high gloss as is found on those of Tarda or Tetrax.

*) Nicht Otis houbara, Bechstein.



Not Otis houbara, Bechstein.

Marokko. 10. IV. 1899. $\times$ 3.

0.....0

Marokko.
31. III. 1884. $\times$ 2.

0

Tunis. 29. IV. 1896. $\times$ 3.

0.....0

Tunis.
5. IV. 1900. $\times$ 3.

0

Marokko. 15. V. 1890. $\times$ 2.

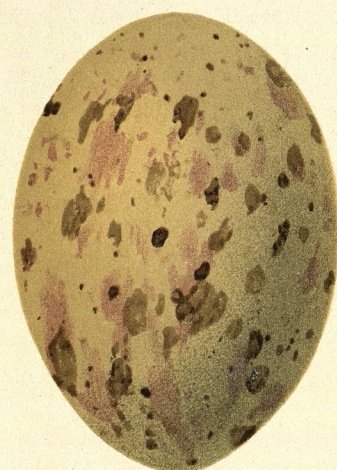
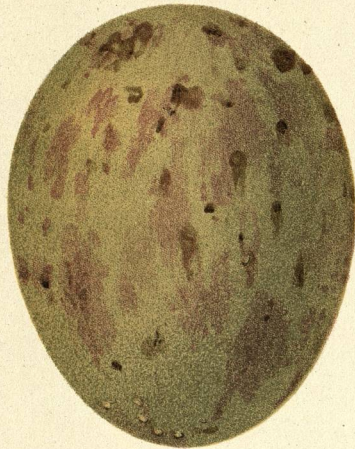
0.....0

Marokko.
3. IV. 1887. $\times$ 2.

0

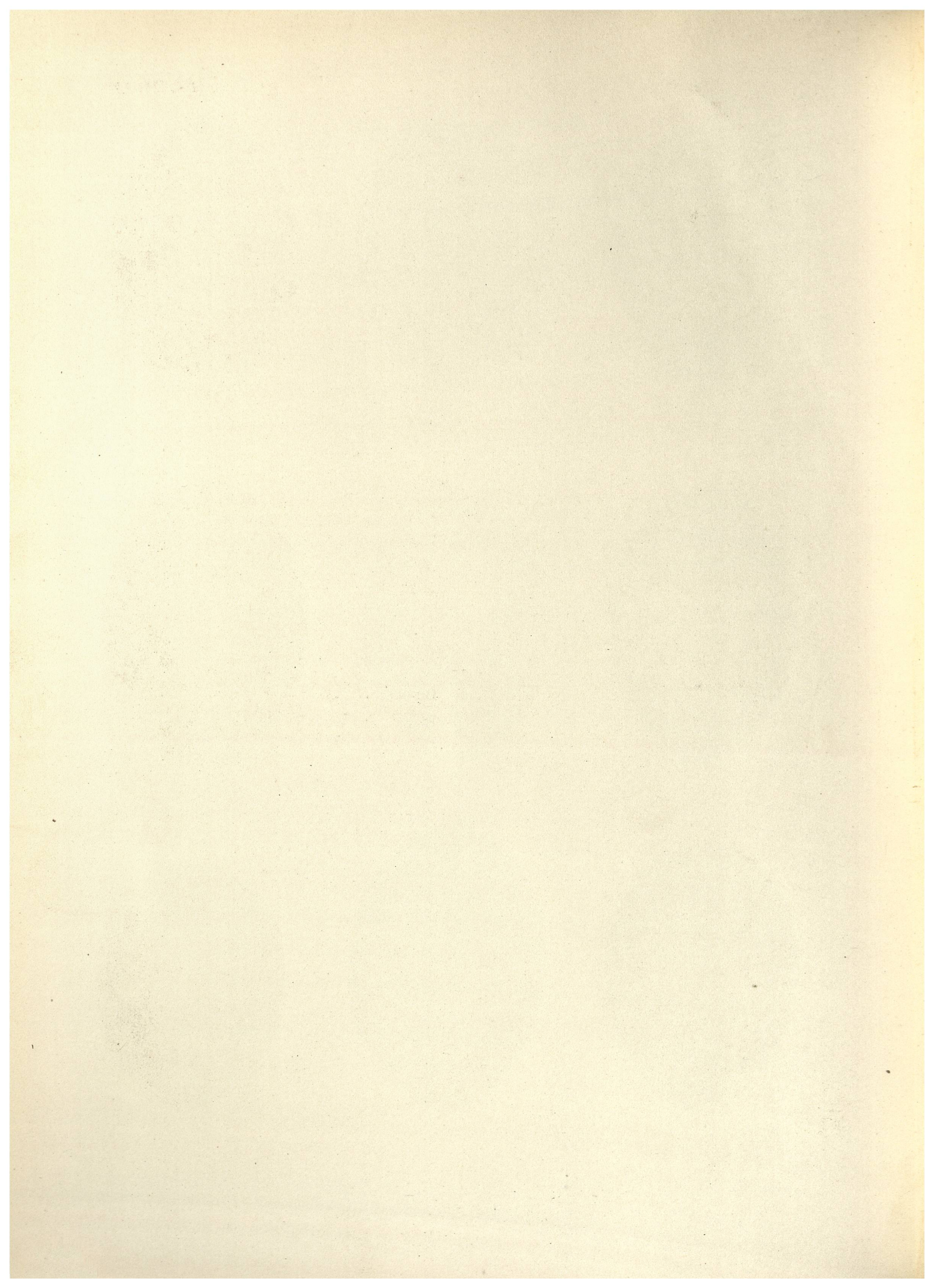
Ord: Alectorides.

Fam: Otidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Houbara undulata, Jacquin. - Afrikanische Kragentrappe.
Ruffed Bustard.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Nisaetus pennatus, Gmelin.

Aquila pennata, Vigors. *Aquila minuta*, Brehm. *Aquila nudipes*, Brehm. *Aquila paradoxa*, Brehm. *Aquila brehmii*, Müller. *Aquila longicaudata*, Heuglin. *Aquila gymnopus*, Heuglin. *Aquila albipectus*, Severtzow. *Falco pennatus*, Gmelin. *Butaëtus pennatus*, Blyth. *Hieraëtus pennatus*, Kaup. *Spizaëtus milvodes*, Jerdon. *Butaquila strophinata*, Hodgson. *Morphnus dubius*, Smith.

Zwergadler.

Booted Eagle.

Booted Falcon.

Brutgebiet: Mittelmeerland, nördlich bis Siebenbürgen.

Brutzeit: Mitte März bis Mitte Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: ca. 28—30 Tage.

Gelege: 2.

Grösse: maximal 62,2 : 46,3 mm., minimal 51,5 : 41,9 mm.

Gewicht: maximal 7,06 g., minimal 4,26 g.

Gestalt: voll-oval und leicht ungleichhälftig.

Schale: ziemlich kräftig, glanzlos und von rauhem Korn.
Innen schön blaugrün durchscheinend.

Nest: typischer Raubvogelhorst, innen mit trockenem Laub ausgefüttert. Meist wird jedoch ein alter Bussard-, Milan- oder Schreiadler-Horst bezogen.

Standort: auf hohen Waldbäumen; mit Vorliebe in Laubwäldern.

Breeding-range: Mediterranean Basin, ranging north into Transylvania.

Breeding-season: from the middle of March to the middle of May.

Broods: 1.

Period of incubation: about 28 to 30 days.

Set: 2 in number.

Size: largest 62,2 by 46,3 mm., smallest 51,5 by 41,9 mm.

Weight: at most 7,06 g., at least 4,26 g.

Shape: a full rounded oval, both halves of the egg are somewhat unsymmetrical with respect to the shorter axis.

Shell: comparatively strong, without gloss and coarse grained. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be bluish-green.

Nest: a typical ery. The inside is lined with dead leaves. But usually a deserted ery of the Buzzard, Kite or Spotted-Eagle is occupied by the bird.

Nest-site: in tall trees, with preference for forests of leaved trees.

Bemerkungen: Es kommen mitunter Exemplare mit blasser, aber deutlicher rotbrauner Fleckung vor. Auch das ♂ brütet.

Remarks: Specimens are sometimes met with which show pale but distinct reddish-brown markings. The ♂ assists in incubation.

Süd-Russland. 10. V. 1907. $\times 2$.

0.....0

Süd-Russland. 2. V. 1906. $\times 2$.

0.....0

Süd-Spanien. 16. IV. 1904. $\times 2$.

0.....0

Süd-Spanien. 8. IV. 1904. $\times 2$.

0

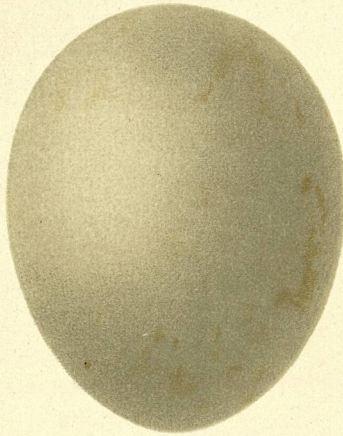
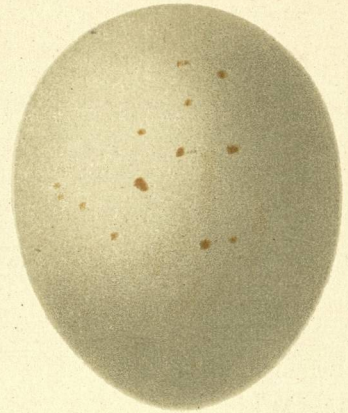
0

Süd-Spanien.
19. III. 1904. $\times 2$.

0

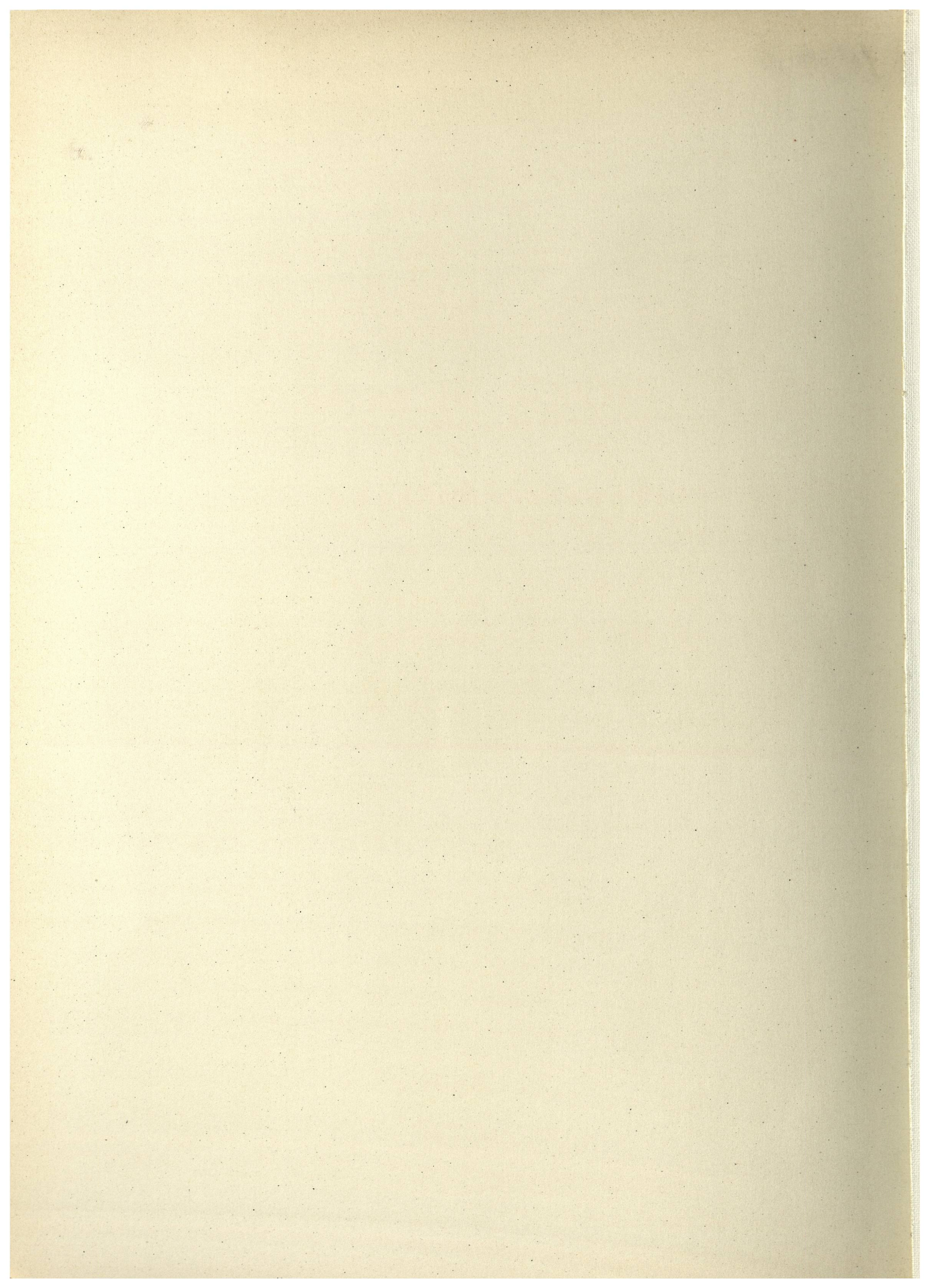
Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**



G. Krause ad nat. pinx.

Nisaëtus pennatus, Gmelin. - Zwergadler.
Booted Eagle.



1076 2. 4
71
Lapl. 208. 25

GEORG KRAUSE.

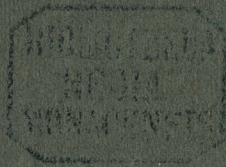
Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART
FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Limicolae.**

Fam: **Charadriidae.**

Aegialitis dubia, Scopoli.

Aegialitis minor, Boie. *Aegialitis curonicus*, Keyserling u. Blasius. *Aegialitis fluviatilis*, Brehm. *Aegialitis pygmaea*, Brehm. *Aegialitis gracilis*, Brehm. *Aegialitis zonatus*, Hartlaub. *Aegialitis pusillus*, Swinhoe. *Aegialitis philippinus*, Swinhoe. *Aegialitis intermedius*, Swinhoe. *Aegialitis microrhynchus*, Ridgway. *Aegialitis jerdoni*, Legge. *Charadrius dubius*, Scopoli. *Charadrius curonicus*, Gmelin. *Charadrius philippinus*, Latham. *Charadrius minor*, Wolf u. Meyer. *Charadrius fluviatilis*, Bechstein. *Charadrius minutus*, Pallas. *Charadrius pusillus*, Horsfield. *Charadrius hiaticuloides*, Franklin. *Charadrius intermedius*, Ménétriés. *Charadrius zonatus*, Swainson. *Charadrius pygmaeus*, Brehm. *Charadrius gracilis*, Brehm. *Charadrius minor jerdoni*, Seebohm. *Hiaticula curonica*, Gray. *Hiaticula minor*, Hodgson. *Hiaticula philippina*, Blyth. *Hiaticula pusilla*, Blyth. *Hiaticula simplex*, Lichtenstein. *Pluvialis fluviatilis*, Droste.

Fluss-Regenpfeifer.

Sandläufer, Strandläufer.

Little Ringed Plover.

Curonian Plover.

Brutgebiet: ganz Europa excl. des höchsten Nordens, durch Sibirien bis Japan.

Brutzeit: Anfang Mai bis Mitte Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: 17 Tage.

Gelege: 4.

Grösse: maximal 32,8 : 23 mm., minimal 27,6 : 22,2 mm.

Gewicht: maximal 0,47 g., minimal 0,4 g.

Gestalt: kreiselförmig, der stumpfe Pol sehr breit, der spitze mitunter sehr scharf zugespitzt.

Schale: zart und glanzlos von feinstem Korn.

Nest: eine kleine aus Rollsteinchen verschiedener Grösse hergestellte, sehr sorgfältig gepflasterte Nestmulde ohne sonstiges Nistmaterial.

Standort: im Kiesgeröll der Flüsse und Binnengewässer, deren Steinchen annähernd der Eigrosse entsprechen.

Breeding-range: the whole of Europe with the exception of the extreme north, ranging east through Siberia into Japan.

Breeding-season: from early part of May to the middle of June.

Broods: 1.

Period of incubation: 17 days.

Set: 4 in number.

Size: largest 32,8 by 23 mm., smallest 27,6 by 22,2 mm.

Weight: at most 0,47 g., at least 0,4 g.

Shape: top-shaped, the large end is very broad; the small end is sometimes moulded into a sharp point.

Shell: fragile, extremely fine grained and without any gloss.

Nest: the small nest-hollow is made of pebbles of variable size and carefully paved with the same material, containing no other lining.

Nest-site: the nest is placed amongst pebbles of varying size on the margins of rivers and inland lakes.

Bemerkungen: Die Nester stehen einzeln und kolonienweise.

Remarks: The nests are sometimes placed singly or built in colonies.

Brandenburg. 22. V. 1901. × 4.

0.....0.....0.....0

Brandenburg. 19. VI. 1905. × 4.

0.....0.....0.....0

Schlesien. 25. V. 1905. × 4.

0.....0.....0.....0

Brandenburg. 4. VI. 1905. × 4.

0.....0.....0.....0

Brandenburg. 19. V. 1896. × 4.

0.....0.....0.....0

Prov. Sachsen. 28. V. 1905. × 4.

0

0

0

0

Anhalt
8. VI. 1897. × 4.

0

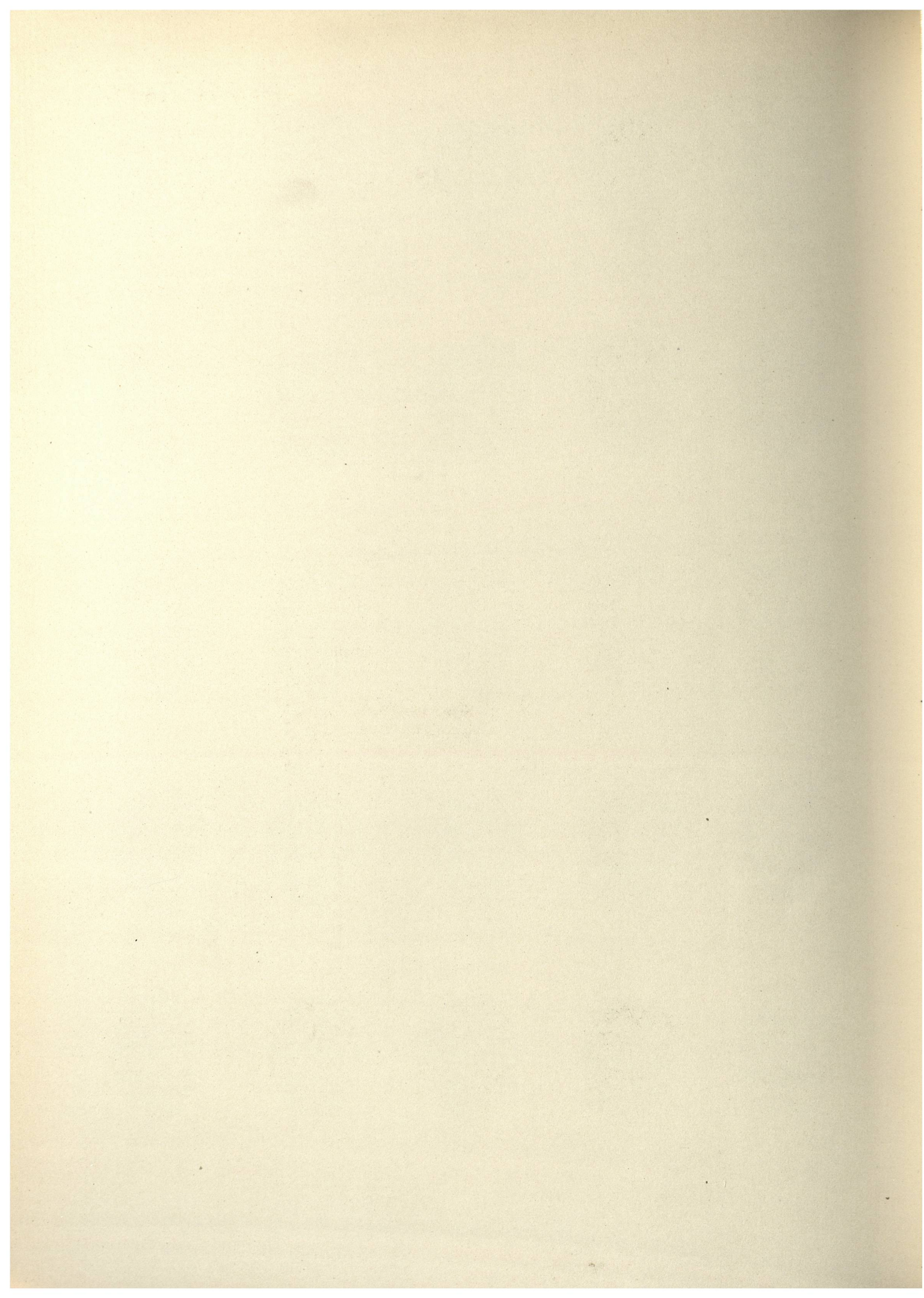
Ord: Limicolae.

Fam: Charadriidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Aegialitis dubia, Scopoli. - Fluss-Regenpfeifer.
Little Ringed Plover.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Circus cyaneus, Linné.*

Circus gallinarius, Savigny. *Circus variegatus*, Vieillot.** *Circus aegithus*, Leach. *Circus pygargus*, Stephens.*** *Circus cinereus*, Brehm. *Accipiter variabilis*, Pallas. *Pygargus dispar*, Koch. *Buteo cyaneus*, Jenyns. *Falco cyaneus*, Linné. *Falco griseus*, Gmelin. *Falco strigiceps*, Nilsson. *Falco pygargus*, Naumann.† *Strigiceps cyaneus*, Bonaparte. *Strigiceps pygargus*, Bonaparte. *Strigiceps nigripennis*, Brehm. *Strigiceps pallens*, Brehm. *Strigiceps cinereus*, Brehm.

Kornweihe.

Blauweihe.

Hen-Harrier.

Blue Hawk.

Brutgebiet: von Finland und Süd-Schweden durch ganz Europa, südlich bis Sizilien, östlich bis Mittel-Asien.

Brutzeit: von Mitte April bis Ende Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: ca. 22—23 Tage.

Gelege: 4, seltener 5.

Grösse: maximal 50,8 : 36,4 mm., minimal 45,1 : 35,4 mm.

Gewicht: maximal 2,945 g., minimal 1,99 g.

Gestalt: sehr verschieden, meist aber deutlich ungleichhälftig und mit gut erkennbarem Spitzpol.

Schale: mittelstark, glanzlos, von gleichmässig mehr oder minder rauhem Korn. Knötchen und in der Längsrichtung laufende Rillen sind häufig. Innen schön grünblau durchscheinend.

Nest: in der Regel ein grosser Haufen aus trockenen Halmen und Stengeln, Kartoffelkraut oder Dünger, innen mit Federn, Haaren und Moos ausgefüttert. Mitunter aber nur aus spärlichen Rohrstengeln und Strohhalmen bestehend.

Standort: auf ebener Erde, in grossen Roggen-, vorzugsweise Rapsfeldern, oder gut versteckt im Weidengestrüpp der Brüche, oder in Sträuchern grosser Ebenen.

Breeding-range: from Finland and South Sweden extending throughout Europe, ranging south into Sicily, east into Central Asia.

Breeding-season: from the middle of April to the end of May.

Broods: 1.

Period of incubation: about 22 to 23 days.

Set: 4 in number, sometimes 5.

Size: largest 50,8 by 36,4 mm., smallest 45,1 by 35,4 mm.

Weight: at most 2,945 g., at least 1,99 g.

Shape: considerably varying, but both ends of the egg are usually not symmetrical with respect to the shorter axis. The small end is conspicuous.

Shell: moderately strong, without gloss and covered with a uniform coarse grain. Small beads and longitudinal furrows are frequently to be found. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be greenish-blue.

Nest: usually a large heap composed of dried stalks and stems, potato-tops or dung. The interior is lined with feathers, hair and moss. But sometimes the nest is built simply of a few reed-stalks and straw.

Nest-site: the nest is placed on the ground, in large rye- and chiefly in rape-fields, or in willow beds in fens. In the latter case the nest is always carefully concealed. Moreover, it is often to be found under bushes of large plains.

Bemerkungen: Man findet beinahe ebenso viele gefleckte wie ungeflechte Exemplare, jedoch ist die Fleckung meist recht blass.

Remarks: Usually one finds nearly as many spotted as unspotted eggs, but the markings are as a rule rather pale.

*) Nicht *Circus cyaneus*, Franklin.

**) Nicht *Circus variegatus*, Sykes.

***) Nicht *Circus pygargus*, Linné.

†) Nicht *Falco pygargus*, Linné.

*) Not *Circus cyaneus*, Franklin.

**) Not *Circus variegatus*, Sykes.

***) Not *Circus pygargus*, Linné.

†) Not *Falco pygargus*, Linné.

Alle aus Süd-Russland.

29. IV. 1907. $\times$ 5.

0 0 0 0

20. IV. 1907. $\times$ 4.

0 0 0 0

5. V. 1907. $\times$ 4.

0 0 0 0

16. IV. 1907. $\times$ 4.

0 0 0

17. IV. 1907. $\times$ 4.

0

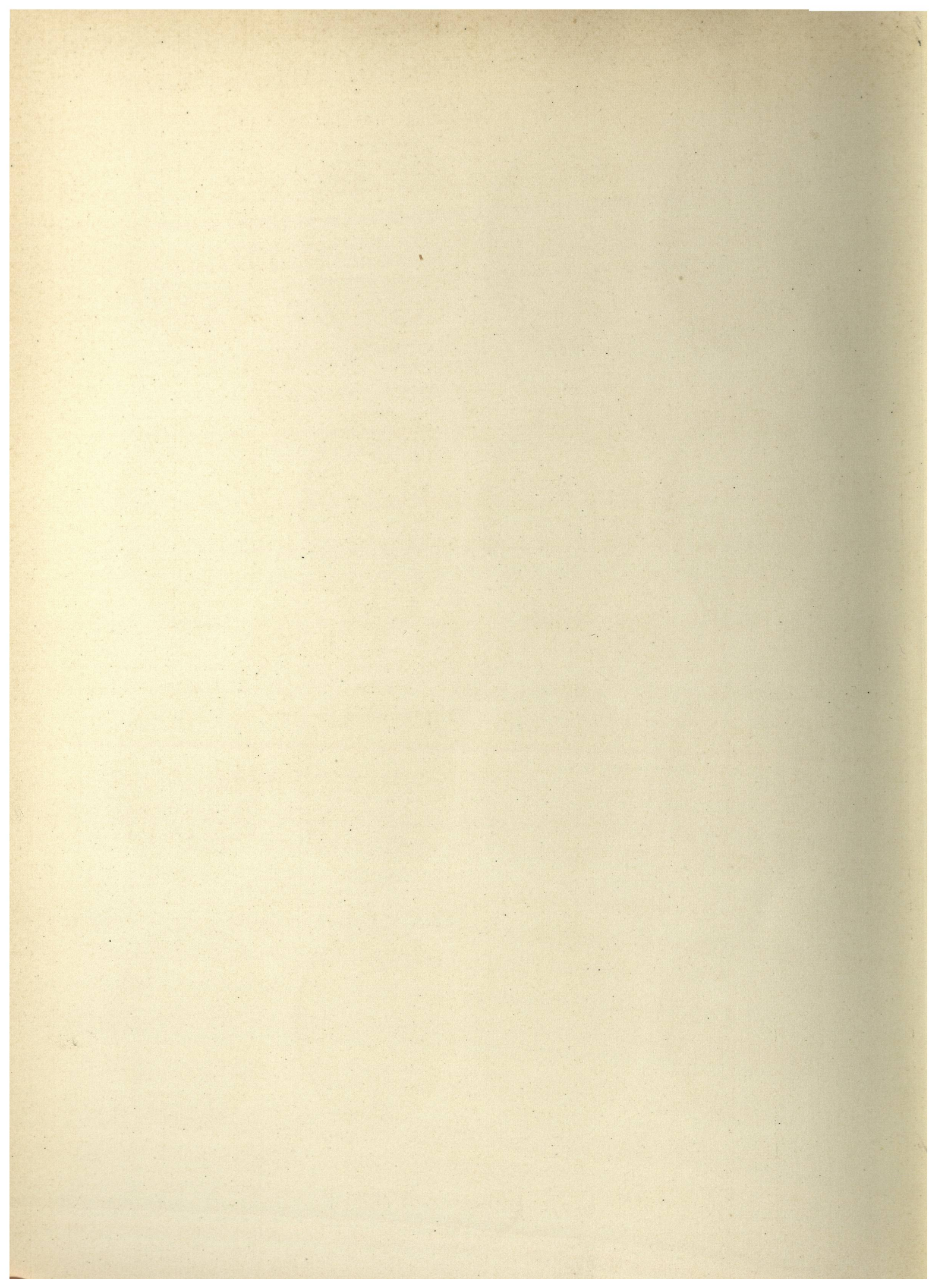
Ord: Accipitres.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Circus cyaneus L.- Kornweihe.
Hen - Harrier.



GEORG KRAUSE.

4^o Zool.
288 is

Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Accipitres.**

I.

Fam: **Falconidae.**

Milvus korschun, Gmelin.

Milvus ater, Daudin. *Milvus russicus*, Daudin. *Milvus castaneus*, Daudin. *Milvus austriacus*, Daudin. *Milvus fuscus*, Brehm. *Milvus niger*, Bonaparte. *Milvus aetolius*, Schlegel. *Milvus migrans*, Strickland. *Accipiter korschun*, Gmelin. *Falco ater*, Gmelin. *Falco austriacus*, Gmelin. *Falco fusco-ater*, Meyer. *Milvus migrans*, Boddaert. *Hydroictina ater*, Kaup.

Schwarzer Milan.

Brauner Milan,

Black Kite.

Austrian Kite, Russian Kite.

Brutgebiet: von der Ostsee südlich durch Mittel- und Südost-Europa bis Persien und Turkestan.

Brutzeit: Mitte April bis Mitte Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: 27 Tage.

Gelege: 2—3, selten 4.

Grösse: maximal 58,6 : 42,1 mm., minimal 47 : 39,8 mm.

Gewicht: maximal 5,73 g., minimal 4,36 g.

Gestalt: sehr verschieden; von gestreckt bis rundlich.

Schale: glanzlos, von mittelstarkem Korn und deutlichen Poren. Innen gelbgrün durchscheinend.

Nest: ein flacher und verhältnismässig sehr kleiner Bau aus dünnen Ästen. Die Nestmulde mit Tierhaaren, Wolle, Werg, den verschiedensten alten Lumpen und schmutzigen, meist ekelhaftesten Papieren ausgelegt. Es werden auch alte Bussard-, Reiher- oder Krähenhorste bezogen.

Standort: auf hohen Waldbäumen; mit Vorliebe auf alten Eichen.

Breeding-range: from the Baltic Sea southward across Central and South-eastern Europe to Persia and Turkestan.

Breeding-season: from the middle of April to the middle of May.

Broods: 1.

Period of incubation: 27 days.

Set: from 2 to 3 in number, rarely 4.

Size: largest 58,6 by 42,1 mm., smallest 47 by 39,8 mm.

Weight: at most 5,73 g, at least 4,36 g.

Shape: very variable, varying from slender oval to full rounded oval.

Shell: without gloss, moderately coarse grained and distinctly pitted with pores. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be yellowish-green.

Nest: a flat and comparatively small structure built of dried branches. The nest-hollow is lined with hair, wool, tow, all kinds of old rags and dirty papers. Deserted eyries of the Buzzard, Heron or Crow are sometimes occupied by the bird.

Nest-site: on lofty forest-trees, old oaks are mainly preferred.

Bemerkungen: Der besetzte Horst ist meist schon von unten zu erkennen, da die sonderbaren Niststoffe über den Nestrand oder verlorene Lappen von den Zweigen des Nistbaumes herabhängen. Alle Jahre wird eine neue Schicht aufgebaut.

Remarks: the occupied eyry is usually to be seen from below as the curious nest-materials project over the edge of the nest, or dropped rags hang down from the branches of the nesting-tree. Every season a new layer of materials are added.

I

Alle aus Brandenburg.

1. V. 1898. $\times$ 4.

0 0 0

30. IV. 1905. $\times$ 3.

0 0 0

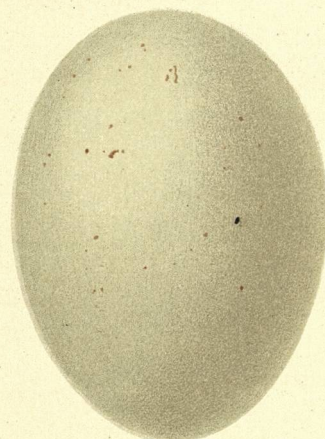
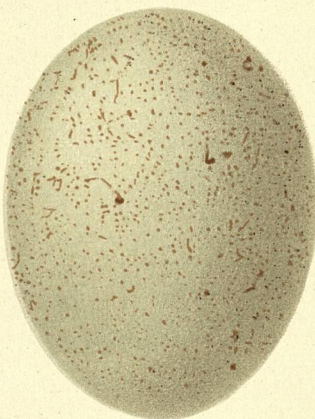
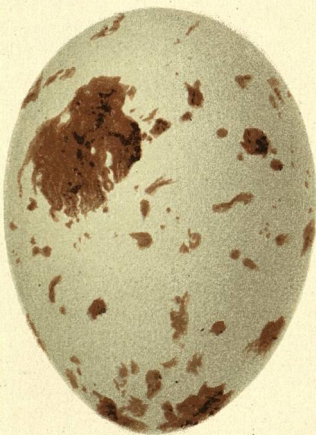
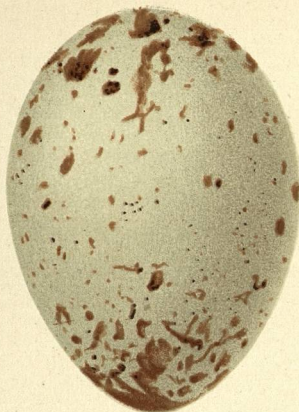
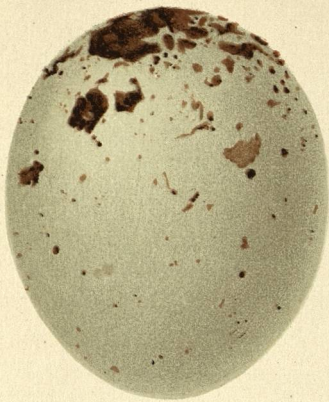
1. V. 1904. $\times$ 3.

0 0 0

Ord: Accipitres.

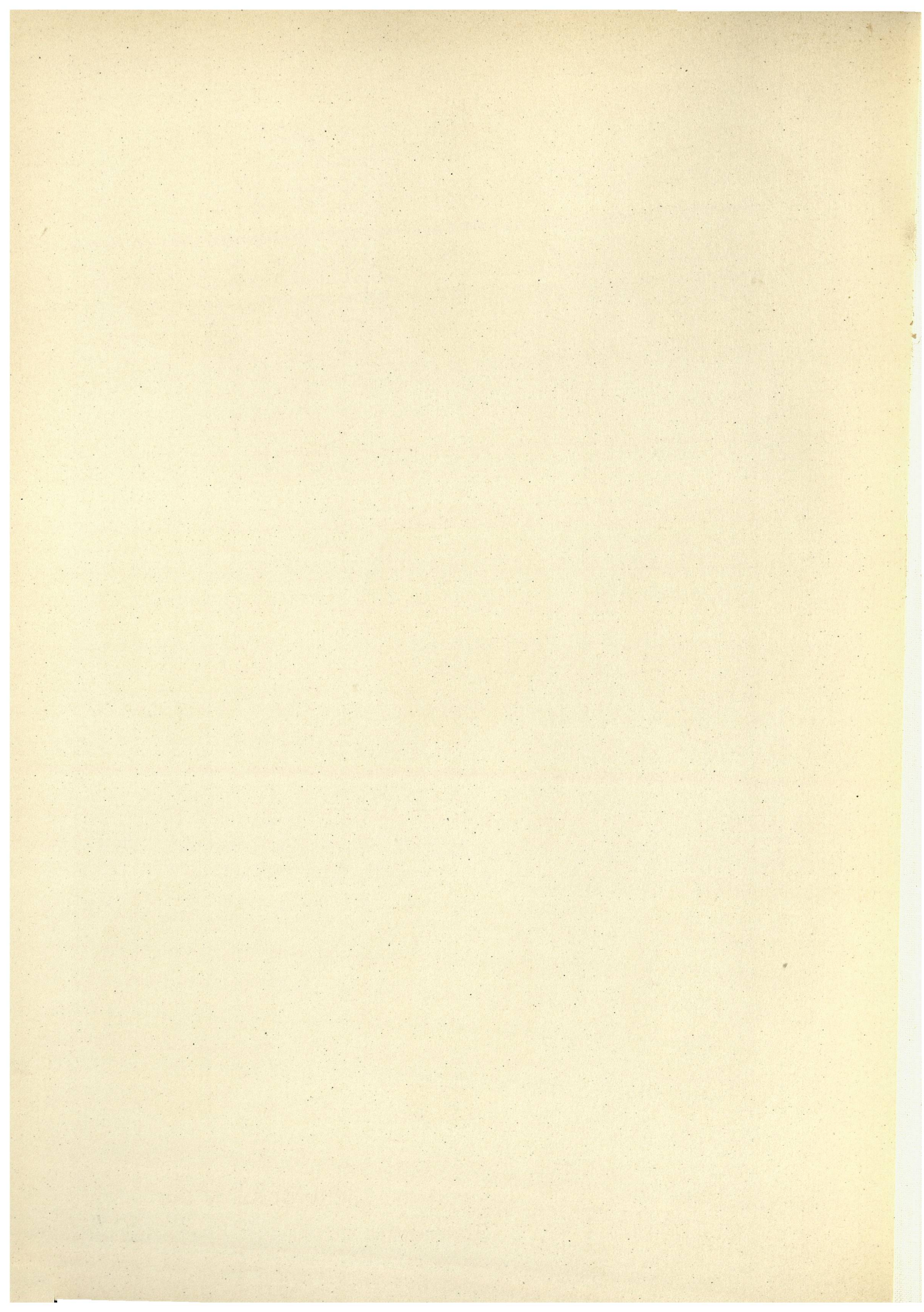
I.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx..

**Milvus korschun, Gmelin. - Schwarzer Milan.
Black Kite.**



II.

Milvus korschun, Gmelin.

Schwarzer Milan.

Black Kite.

II.

Alle aus Brandenburg.

6. V. 1906. $\times 3$.

0.....0.....0

6. V. 1906. $\times 3$.

0.....0.....0

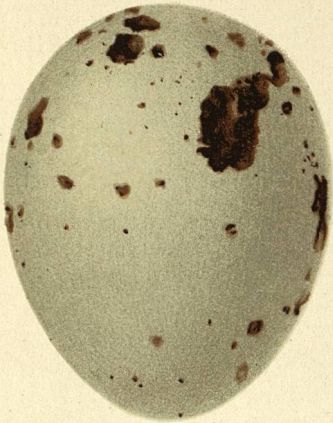
5. V. 1906. $\times 3$.

0.....0.....0

Ord: Accipitres.

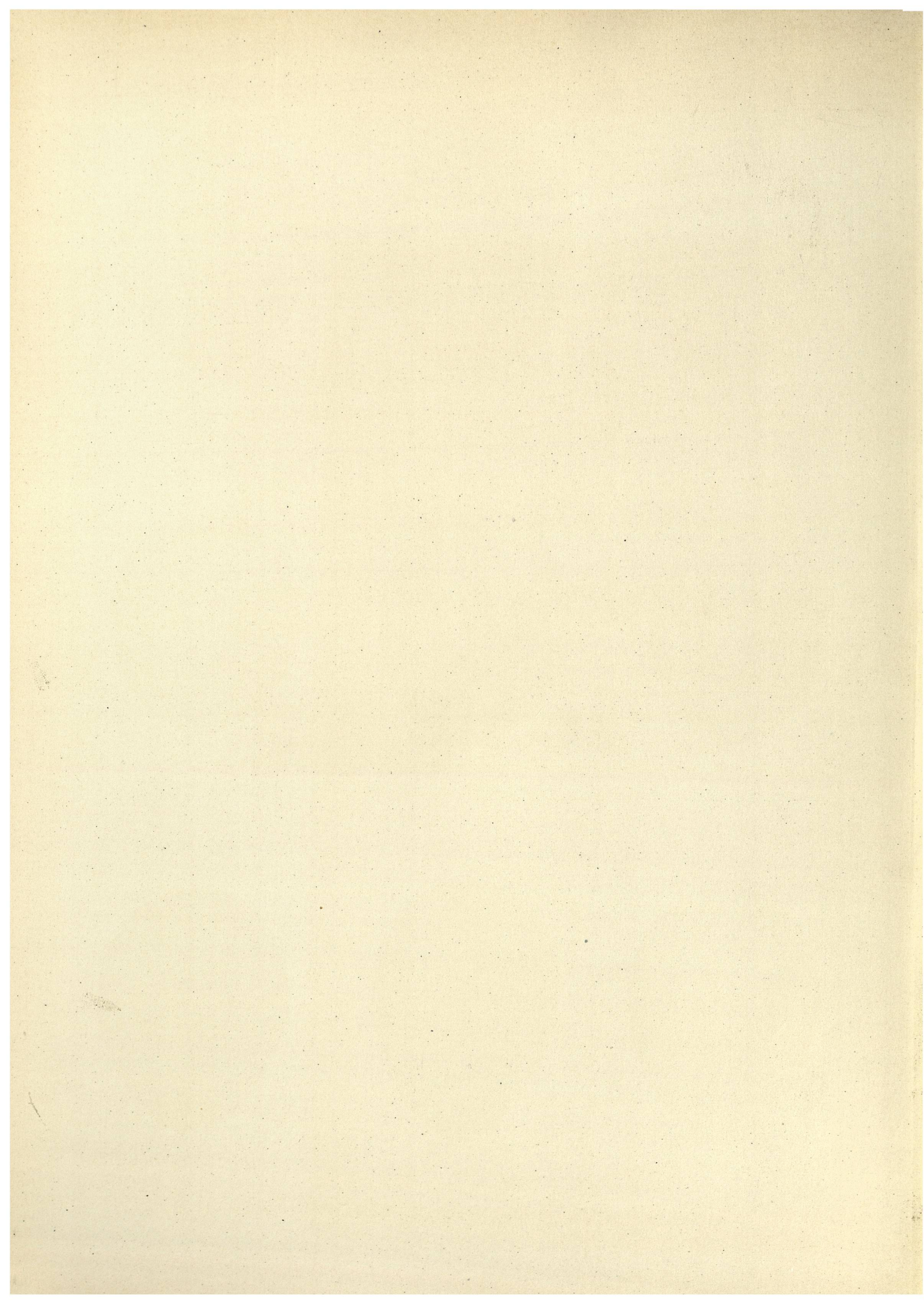
II.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

**Milvus korschun, Gmelin. - Schwarzer Milan.
Black Kite.**



GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

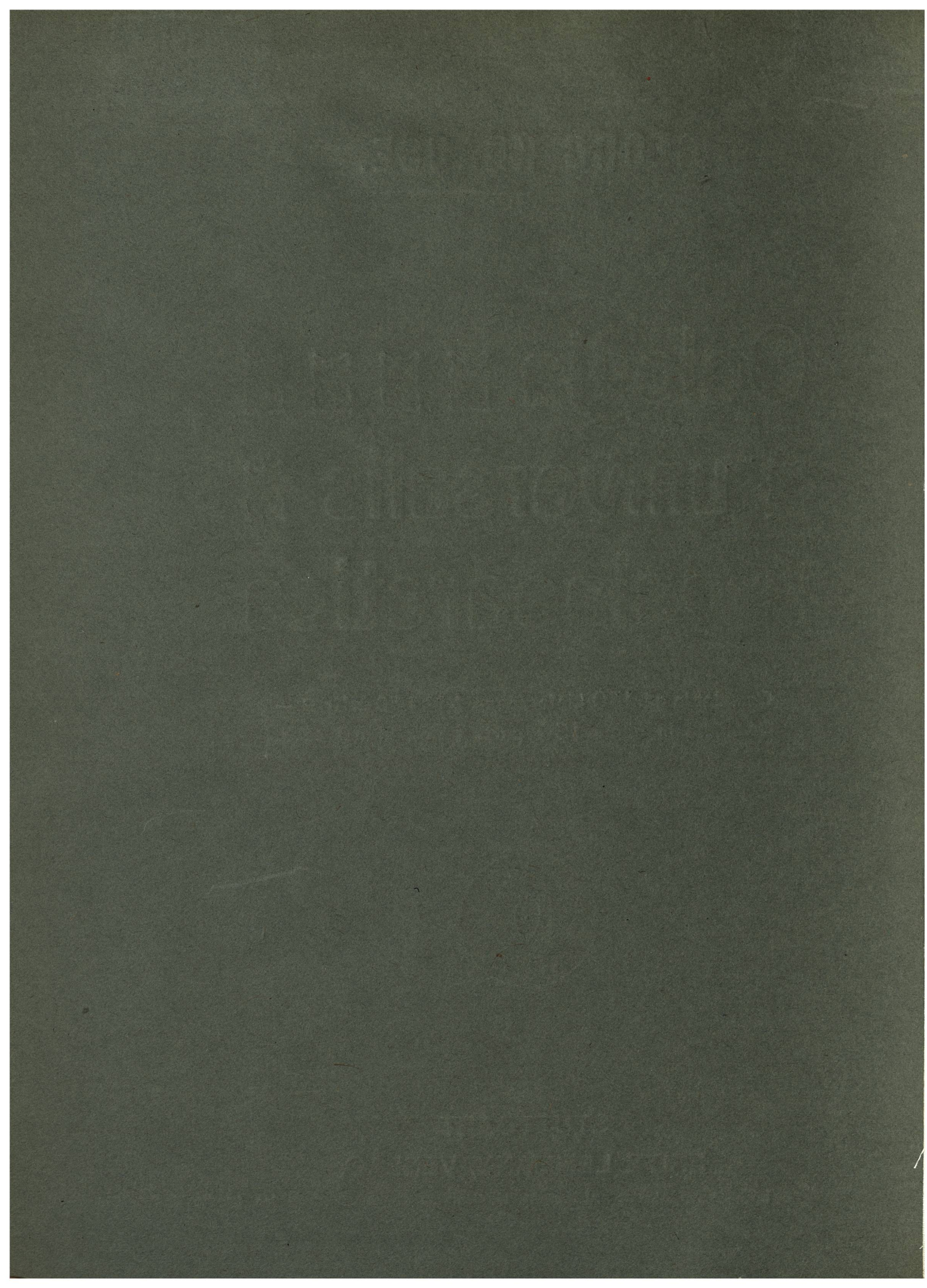
Complet In ca. 150 Lieferungen
Complete In about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Passeres.**



Fam: **Corvidae.**

Trypanocorax frugilegus, Linné.

Corvus frugilegus, Linné. *Corvus agrorum*, Brehm. *Corvus granorum*, Brehm. *Corvus advena*, Brehm. *Corvus agricola*, Tristram. *Colaeus frugilegus*, Kaup.

Saatkrähe.

Schwarzkrähe, Ackerkrähe.

Rook.

Brutgebiet: von Süd-Schweden durch Nord- und Mittel-Europa bis Südwest-Sibirien und Nord-Persien.

Brutzeit: von Anfang bis Ende April.

Bruten: 1.

Brutdauer: 20 Tage.

Gelege: 4—6, meist 5.

Grösse: maximal 42,5 : 27,3 mm., minimal 33,3 : 24,6 mm.

Gewicht: maximal 1,23 g., minimal 0,87 g.

Gestalt: von langgestreckt bis kurz und gedrungen, immer aber deutlich ungleichhälftig.

Schale: dünn, das Korn aus kleinen abgerundeten Unebenheiten bestehend, die von einzelnen kräftigen Poren durchsetzt sind.

Nest: ein kunstloser Bau auf einer Unterlage dürre Äste, auf welchen Erdklumpen, Gras, Moos und zuletzt Tierhaare, Lumpen und andere weiche Stoffe gelegt werden.

Standort: in Feldgehölzen wie grossen Waldungen; Nadel-, namentlich Kiefernwälder bevorzugt. Hier stehen die Nester auf den Gipfeln alter Bestände zu Kolonien von 30 bis mehreren Tausend als grosse Gemeinwesen vereinigt so eng zusammen, dass mancher Baum 20—30 Horste enthält.

Breeding-range: from Southern Sweden ranging down throughout Northern and Central Europe into South-western Siberia and Northern Persia.

Breeding-season: from early part to the end of April.

Broods: 1.

Period of incubation: 20 days.

Set: from 4 to 6 in number, usually 5.

Size: largest 42,5 by 27,3 mm., smallest 33,3 by 24,6 mm.

Weight: at most 1,23 g., at least 0,87 g.

Shape: varying from elongated to short and compressed oval. Both halves are always conspicuously unsymmetrical with respect to the shorter axis.

Shell: fragile, the grain consists of small rough beads, also pitted with isolated large pores.

Nest: a simple structure built upon a foundation of dried branches on which is placed a layer of sods, grass, moss and at last hair, rags and similar soft materials.

Nest-site: to be found in woods and large forests. The birds prefer to build in pine-forests. The nests being built in colonies, are placed in the tops of old lofty trees. These colonies consist of 30 to several thousand nests and are found in such close proximity to one other that one tree is sometimes covered with 20 to 30 eyries.

Bemerkungen: Ausser der geringeren Grösse scheinen sich frugilegus-Eier von anderen nahe verwandten Arten durch feinere und mehr ins bräunliche ziehende Oberflecken zu unterscheiden. Auch zeigen sie häufig eine blässere, mehr weissgraue Grundfarbe. In einigen Fällen wurde Erythrismus festgestellt.

Remarks: Rook's eggs can be distinguished from those of other allied species by their smaller size and more brownish overlying markings. Moreover, the former show a paler white greyish ground-colour. In several cases erythrismus has been ascertained.

I.

Alle Eier aus Brandenburg.

7. IV. 1907. $\times 5$.

0 0 0 0 0

3. IV. 1906. $\times 4$.

10. IV. 1890. $\times 5$.

0 0 0 0

0

11. IV. 1906. $\times 5$.

0 0 0 0 0

7. IV. 1907. $\times 4$.

0 0 0 0

0

6. IV. 1906. $\times 6$.

0 0 0 0 0

Ord: Passeres.

I.

Fam: Corvidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Trypanocorax frugilegus, L. - Saatkrähe.
Rook.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

II.

Ord: **Passeres.**

Fam: **Corvidae.**

Trypanocorax frugilegus, Linné.

Saatkrähe.

Rook.

II.

Alle Eier aus Brandenburg.

6. IV. 1906. $\times$ 6.

0.....0.....0.....0.....0

6. IV. 1906. $\times$ 4.

0.....0.....0.....0.....0

6. IV. 1906. $\times$ 5.

0.....0.....0.....0.....0

11. IV. 1906. $\times$ 5.

0.....0.....0.....0.....0

6. IV. 1906. $\times$ 5.

0.....0.....0.....0.....0

Ord: Passeres.

II.

Fam: Corvidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Trypanocorax frugilegus, L. - Saatkrähe.
Rook.

74

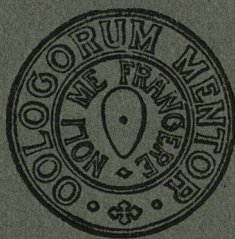
4 tool
208 45

Krause

GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Circus macrurus, Gmelin.

Circus swainsonii, Smith. *Circus supercilialis*, Smith. *Circus cyaneus*, Franklin.* *Circus albescens*, Lesson. *Circus pallidus*, Sykes. *Circus dalmatinus*, Rüppell. *Circus aequipar*, Pucheran. *Falco macrurus*, Gmelin. *Falco pallidus*, Schlegel. *Accipiter macrourus*, Gmelin. *Strigiceps pallidus*, Bonaparte. *Strigiceps swainsoni*, Bonaparte. *Strigiceps desertorum*, Brehm. *Glaucopteryx pallidus*, Kaup.

Steppenweihe.

Blasse Weihe.

Pallid-Harrier.



Pale Falcon.

Brutgebiet: von Ungarn und der Dobrudscha südöstlich durch Süd-Russland bis Turkestan.

Brutzeit: von Mitte April bis Mitte Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: 21—22 Tage.

Gelege: 4—5.

Grösse: maximal 48 : 34,2 mm., minimal 40,1 : 35 mm.

Gewicht: maximal 3,39 g., minimal 1,762 g.

Gestalt: gleichmässig oval, der Spitzpol nicht sehr deutlich.

Schale: dünn und glanzlos, mit zartem Korn. Knötchenbildung nur schwach. Innen schön grünblau durchscheinend.

Nest: ein nachlässiger fast dürrtiger Bau aus dünnen Pflanzenstengeln, Schilf, Stroh, Gras oder Heidekraut erbaut.

Standort: stets auf ebener Erde im hohen Grase, im Gestrüpp und mitunter auch im Getreide; immer aber auf trockenen Stellen.

Breeding-range: from Hungary and Dobrudscha ranging south through South Russia into Turkestan.

Breeding-season: from the middle of April to the middle of May.

Broods: 1.

Period of incubation: 21 to 22 days.

Set: from 4 to 5 in number.

Size: largest 48 by 34,2 mm., smallest 40,1 by 35 mm.

Weight: at most 3,39 g., at least 1,762 g.

Shape: a typical oval, the small end is not conspicuous.

Shell: fragile, without gloss and fine grained. Small beads are only slightly developed. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be bright greenish-blue.

Nest: a loose structure composed of a few dried plants, reeds, straw, grass or heath.

Nest-site: always to be found on the ground in the high grass, under bramble bushes and sometimes in corn-fields, but always built in dry localities.

Bemerkungen: Fast alle macrurus-Eier sind mehr oder weniger gefleckt.

Remarks: Nearly all eggs of macrurus are more or less spotted.

*) Nicht *Circus cyaneus*, Linné.

*) Not *Circus cyaneus*, Linné.

Alle aus Süd-Russland.

24. IV. 1907. $\times 5$.

0 0 0 0

16. IV. 1907. $\times 5$.

0 0 0 0

18. IV. 1907. $\times 3$.

0 0 0 0

30. IV. 1907. $\times 4$.

0 0 0 0

Ord: Accipitres.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Circus macrurus, Gmelin. - Steppenweihe.
Pallid - Harrier.

Circus m. us. Gmel.
Pallid - Hs
Steppenv

Zapornia parva, Scopoli.

Zapornia pusilla, Stephens.¹⁾ *Rallus parvus*, Scopoli. *Rallus mixtus*, La Peyrouse. *Rallus peyrousii*, Vieillot. *Rallus pusillus*, Wright.²⁾ *Rallus minutus*, Dixon.³⁾ *Gallinula minuta*, Montagu.⁴⁾ *Gallinula foljambei*, Montagu.⁵⁾ *Gallinula pusilla*, Bechstein.⁶⁾ *Crex parva*, Seeböhm. *Crex minuta*, Elwes u. Buckley. *Crex pusilla*, Boie.⁷⁾ *Ortygometra parva*, Giglioli. *Ortygometra olivacea*, Stephens. *Ortygometra minuta*, Keyserling u. Blasius.⁸⁾ *Ortygometra pusilla*, Bonaparte.⁹⁾ *Ortygometra pygmaea*, Madaracz.¹⁰⁾ *Phalaridion pusilla*, Kaup. *Phalaridium pusillum*, Meves. *Porzana parva*, Doderlein. *Porzana minuta*, Bonaparte. *Porzana pusilla*, Jaubert.

Kleines Sumpfhuhn.

Bruchhähnchen.

Little Crake.

Brutgebiet: Mittel- und Südeuropa, England, Süd-Schweden, östlich bis Mittel-Asien.

Brutzeit: Ende Mai bis Ende Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: 20—21 Tage.

Gelege: 6—10, meist 8.

Grösse: maximal 32,7 : 23,5 mm., minimal 28,5 : 21,2 mm.

Gewicht: maximal 0,69 g., minimal 0,35 g.

Gestalt: länglich-oval und schwach ungleichhälftig, seltener mit intensivem Spitzpol; dagegen der stumpfe Pol ziemlich spitz.

Schale: zart und matt, mit feinem gleichmässigen Korn.

Nest: ein flacher, aus niedergetretenen Binsen und Gräsern bestehender Bau, innen mit trockenen Halmchen ausgelegt.

Standort: in Sümpfen und bewachsenen Teichen auf einer Seggenkufe oder einem Grasbüschel, oder unter Strauchwerk; immer durch herabgezogene Grashalme sorgfältig verborgen. Häufig direkt auf dem Wasser liegend.

Breeding-range: Central and South Europe, ranging east from England and South Sweden into Central Asia.

Breeding-season: from the end of May to the end of June.

Broods: 1.

Period of incubation: 20 to 21 days.

Set: from 6 to 10 in number, usually 8.

Size: largest 32,7 by 23,5 mm., smallest 28,5 by 21,2 mm.

Weight: at most 0,69 g., at least 0,35 g.

Shape: an oblong oval, the ends are slightly unequally shaped. The small end is sometimes conspicuous, but the large end is always prettily pointed.

Shell: fragile moderately glossy and fine grained.

Nest: a flat structure made of sedges and grass, trodden down by the bird. The interior is lined with dried stalks.

Nest-site: the nest is built in swamps and ponds overgrown with reeds, chiefly in places on which the grass grows rankly, or found under grass tussocks and overhanging bushes. It is always carefully concealed by grass stems and also frequently placed on the surface of the water.

Bemerkungen: Mit fortschreitender Bebrütung nimmt auch der Glanz der Schale zu.

Remarks: As incubation advances, the gloss of the shell increases.

¹⁾ Nicht *Zapornia pusilla*, Hodgson.

²⁾ Nicht *Rallus pusillus*, Pallas.

³⁾ Nicht *Rallus minutus*, Pallas.

⁴⁾ Nicht *Gallinula minuta*, Reiser.

⁵⁾ Nicht *Crex foljambei*, Eyton.

⁶⁾ Nicht *Gallinula pusilla*, Koenig.

⁷⁾ Nicht *Crex pusilla*, Seeböhm.

⁸⁾ Nicht *Ortygometra minuta*, Layard oder Radde.

⁹⁾ Nicht *Ortygometra pusilla*, Goebel.

¹⁰⁾ Nicht *Ortygometra pygmaea*, Keyserling u. Blasius oder Gray.

¹⁾ Not *Zapornia pusilla*, Hodgson.

²⁾ Not *Rallus pusillus*, Pallas.

³⁾ Not *Rallus minutus*, Pallas.

⁴⁾ Not *Gallinula minuta*, Reiser.

⁵⁾ Not *Crex foljambei*, Eyton.

⁶⁾ Not *Gallinula pusilla*, Koenig.

⁷⁾ Not *Crex pusilla*, Seeböhm.

⁸⁾ Not *Ortygometra minuta*, Layard or Radde.

⁹⁾ Not *Ortygometra pusilla*, Goebel.

¹⁰⁾ Not *Ortygometra pygmaea*, Keyserling and Blasius or Gray.

Ungarn. 12. VI. 1905. $\times 5$.

0 0 0 0 0

Brandenburg. 8. VI. 1903. $\times 7$.

0 0 0 0 0

0 0 0

0 0

Ungarn. 6. V. 1904. $\times 7$.

0 0 0 0

0

Ungarn. 28. V. 1904. $\times 6$.

0 0 0 0 0

Ord: Fulicariae.

Fam: Rallidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Zapornia parva, Scopoli. - Kleines Sumpfhuhn.
Little Crane.

75

4 Fool 208 is

GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

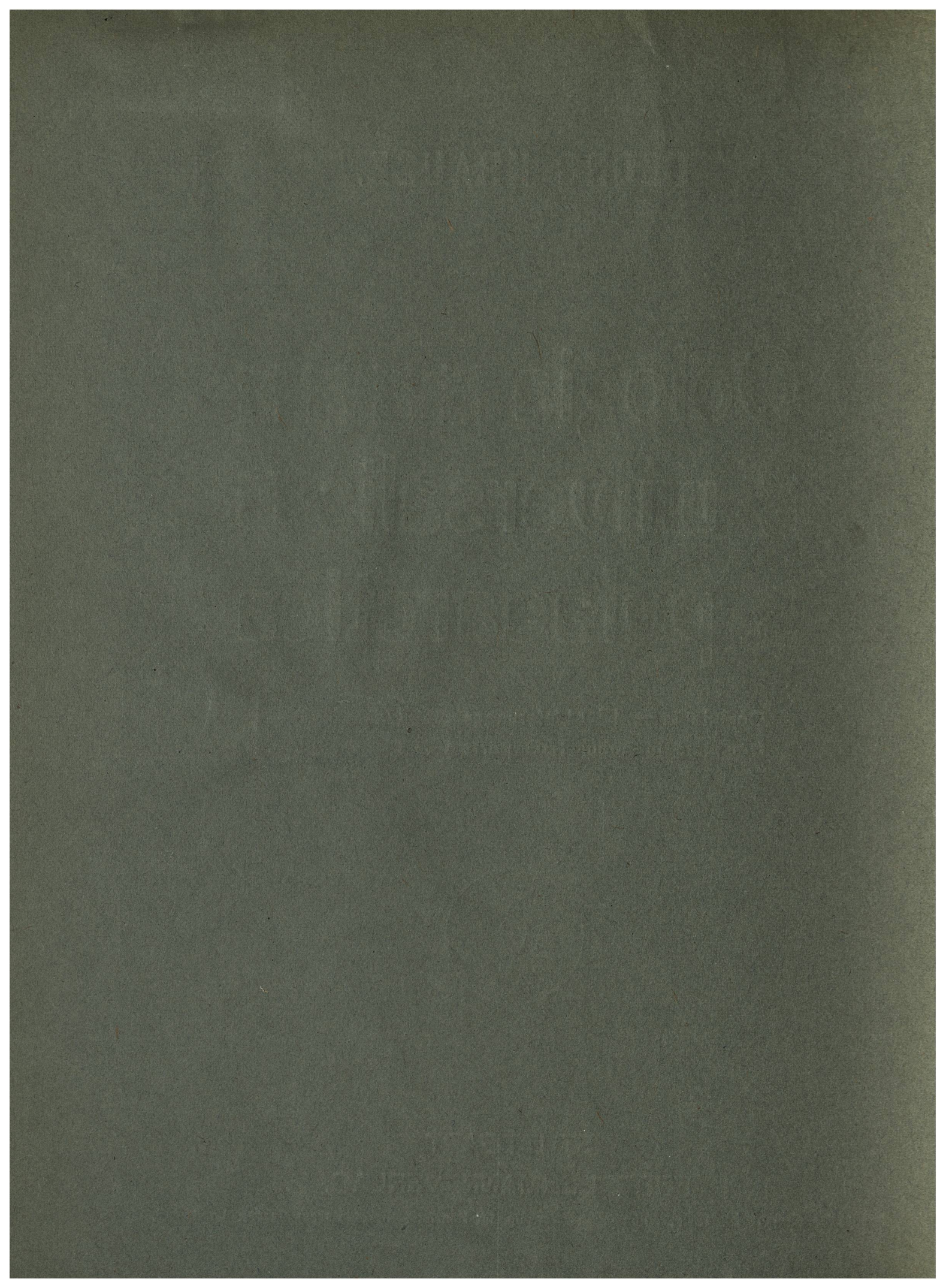
Complet in ca. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Buteo cirtensis, Levillant.

Buteo tachardus, Bonaparte.* *Buteo rufinus*, Kaup.** *Buteo desertorum*, Gurney.*** *Falco cirtensis*, Levillant.

Nordafrikanischer Steppenbussard.

Tunesischer Bussard.

African Buzzard.

Tunisian Buzzard.

Brutgebiet: von Tunis bis Marokko.

Brutzeit: Ende März bis Ende April.

Bruten: 1.

Brutdauer: ca. 28 Tage.

Gelege: 3, mitunter nur 2.

Grösse: maximal 58,3 : 45,4 mm., minimal 52,8 : 42,1 mm.

Gewicht: maximal 5,27 g., minimal 3,53 g.

Gestalt: voll oval bis rundlich, selten länglich.

Schale: mittelstark, glanzlos, leicht rauh im Korn, mit vereinzelten sichtbaren Poren. Innen blass blaugrün durchscheinend.

Nest: eine Unterlage aus stärkeren Ästen, darüber Reiser. Die Nestmulde mit Halfagras und zerfallenem Gewölle gepolstert.

Standort: fast immer an Felswänden niederer Vorgebirge und meist nur in einer Höhe von 1—2 m. im Schutze eines überhängenden Felsens oder im Gestrüpp; daher stets leicht zu erreichen.

Breeding-range: from Tunis to Morocco.

Breeding-season: from the end of March to the end of April.

Broods: 1.

Period of incubation: about 28 days.

Set: 3 in number, sometimes 2.

Size: largest 58,3 : 45,4 mm., smallest 52,8 : 42,1 mm.

Weight: at most 5,27 g., at least 3,53 g.

Shape: varying from oval to round, rarely oblong.

Shell: moderately strong, without gloss, covered with a slight coarse grain and pitted with isolated conspicuous pores. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be bluish-green.

Nest: the foundation is built of stouter branches on which is placed a layer of sprays. The nest-cavity is lined with Halfa grass and ejected indigestible remnants of food.

Nest-site: nearly always found on rocks of low foot hills and usually built within a height of 1 to 2 m, well overhung by rock or placed in bushes and in consequence is easy of access.

Bemerkungen: Von *desertorum*-Exemplaren unterscheiden sie sich durch ihr stärkeres Mass und Gewicht. Beide Geschlechter brüten.

Remarks: The eggs of *Cirtensis* can be distinguished from those of *Desertorum* by their larger size and heavier weight.

*) So nennt Bonaparte auch den *Buteo desertorum*, Daudin.

**) Nicht *Buteo rufinus*, Taczanowsky.

***) Nicht *Buteo desertorum*, Daudin.

*) Bonaparte applies the same name to *Buteo desertorum*, Daudin.

**) Not *Buteo rufinus*, Taczanowsky.

***) Not *Buteo desertorum*, Daudin.

Marokko. 6. IV. 1886. $\times 3$.

0 0 0

Tunis. 2. IV. 1897. $\times 3$.

0 0 0

Tunis. 5. IV. 1897. $\times 3$.

0 0 0

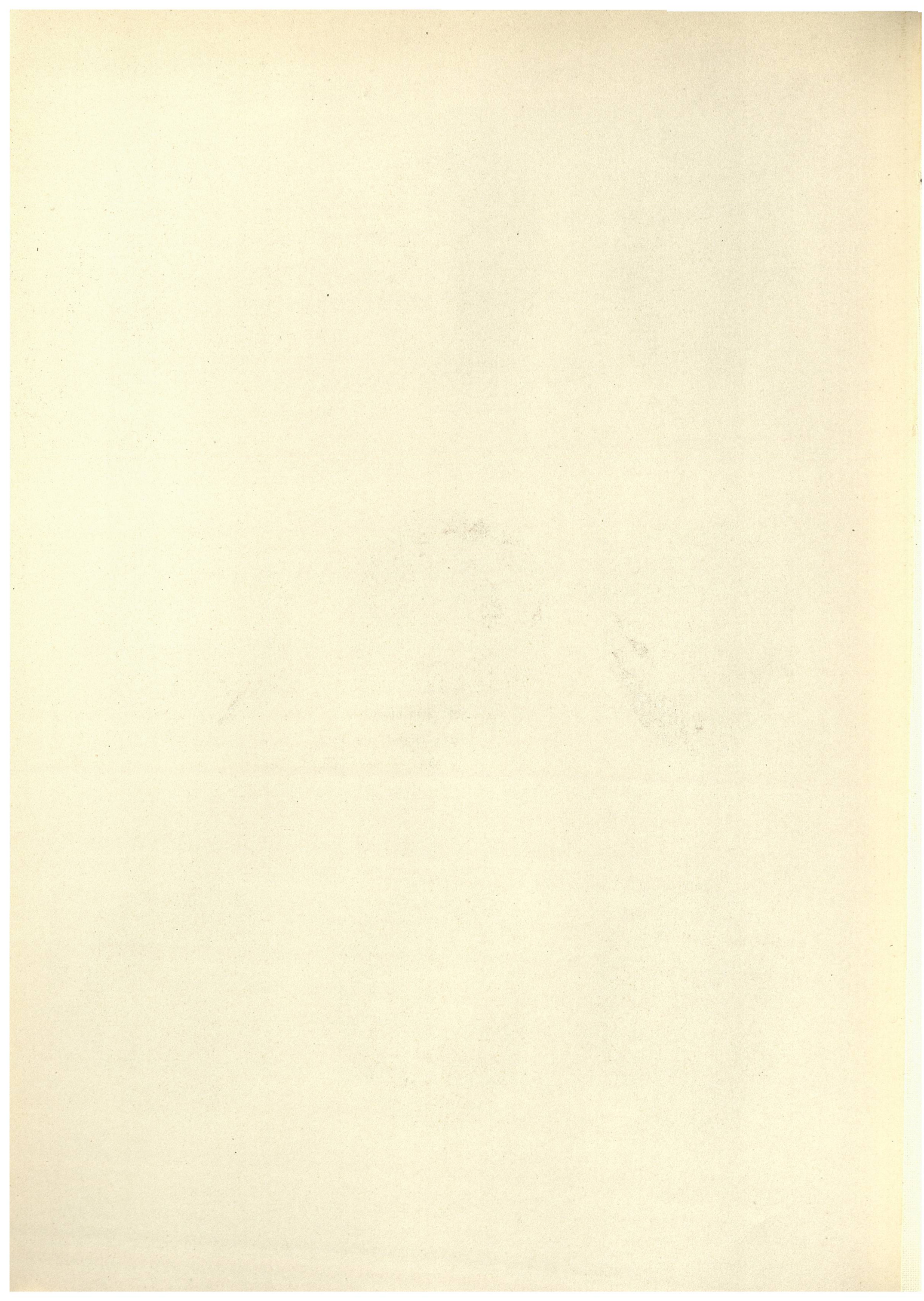
Ord: Accipitres.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Buteo cirtensis, Levaillant. - Nordafrikanischer Steppenbussard.



Ord: **Gaviae.**

Fam: **Stercorariidae.**

Megalestris catarrhactes, Linné.

Megalestris skua, Ridgway. Larus catarrhactes, Linné. Catharacta skua, Brünnich. Cataracta skua, Retzius. Cataracta minor, Brehm. Catarracta catarractes, Lichtenstein. Catarracta fusca, Leach. Lestris catarrhactes, Illiger. Lestris skua, Boie. Stercorarius catarrhactes, Vieillot.* Stercorarius skua, Bonaparte. Stercorarius fuscus, Dubois. Buphagus skua, Coues.

Grosse Raubmöve.

Skuarraubmöve.

Great Skua.

Common Skua, Skua Gull, Skua, Brown Gull, Ferruginous Gull, Bonxie.

Brutgebiet: Island, Färöer, Shetland-Inseln, Grönland.

Brutzeit: Mitte Mai bis Mitte Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: 28 Tage.

Gelege: 2.

Grösse: maximal 73,8 : 50,8 mm., minimal 64,1 : 51,5 mm.

Gewicht: maximal 6,93 g., minimal 5,9 g.

Gestalt: von oval bis länglich oder gestreckt, meist deutlich konisch.

Schale: dünn und von gleichmässig rauhem Korn, dabei matt glänzend.

Nest: eine flache Grube im Sande oder eine auf niedergetretenem Grase entstandene Mulde ohne weiteres Nistmaterial.

Standort: auf Hochebenen nahe der Küste; auf kleinen Inselchen von Süßwasser-Seen oder auf sandigen Flächen in der Nähe von Teichen.

Breeding-range: Iceland, Faroe Islands, Shetland Islands, Greenland.

Breeding-season: from the middle of May to the middle of June.

Broods: 1.

Period of incubation: 28 days.

Set: 2 in number.

Size: largest 73,8 by 50,8 mm., smallest 64,1 by 51,5 mm.

Weight: at most 6,93 g., at least 5,9 g.

Shape: varying from oval to oblong or elongated oval, but usually conspicuously conical in form.

Shell: fragile, moderately glossy and covered with a uniform coarse grain.

Nest: a slight hollow scratched in the sand or placed on grass trodden down by the bird, never containing any lining material.

Nest-site: on elevated plains near the sea-shore, on islets on fresh water lakes. Also found on sandy sheets in the vicinity of ponds.

Bemerkungen: Die Nester stehen immer in grosser Anzahl zu Kolonien vereinigt beisammen.

Remarks: The nests are always built in large colonies.

*) Nicht Stercorarius catarractes, Wright.

*) Not Stercorarius catarractes, Wright.

Alle Eier aus Island.

20. V. 1904. X 2.

0

0

0

25. V. 1904. X 2.

0

8. VI. 1904. X 2.

0

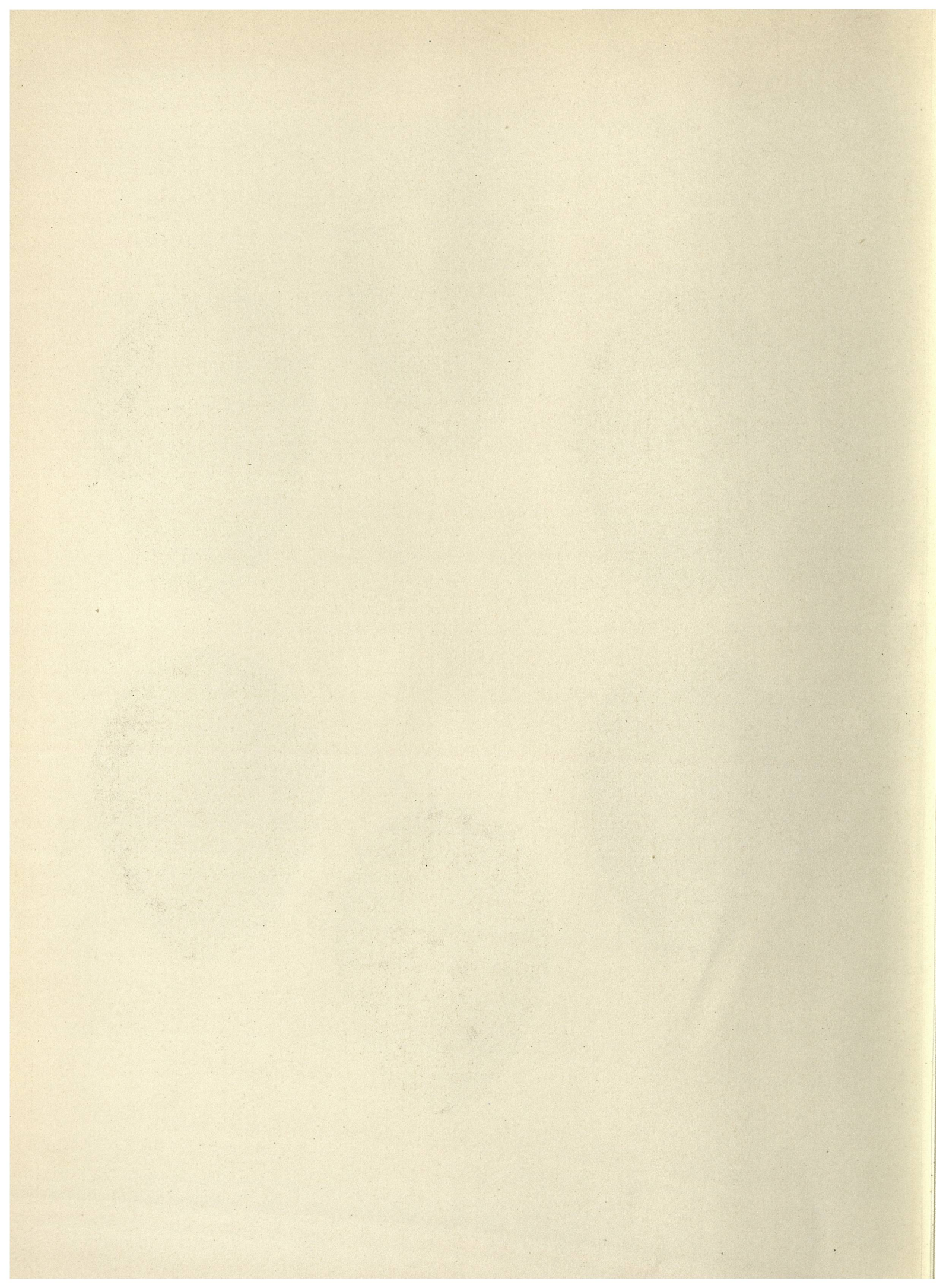
Ord: *Gaviae*.

Fam: *Stercorariidae*.



G. Krause ad nat. pinx.

Megalestris catarrhactes, L. - Grosse Raubmöve.
Skua Gull.



Ref 2.
4 Fool 208 is

GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

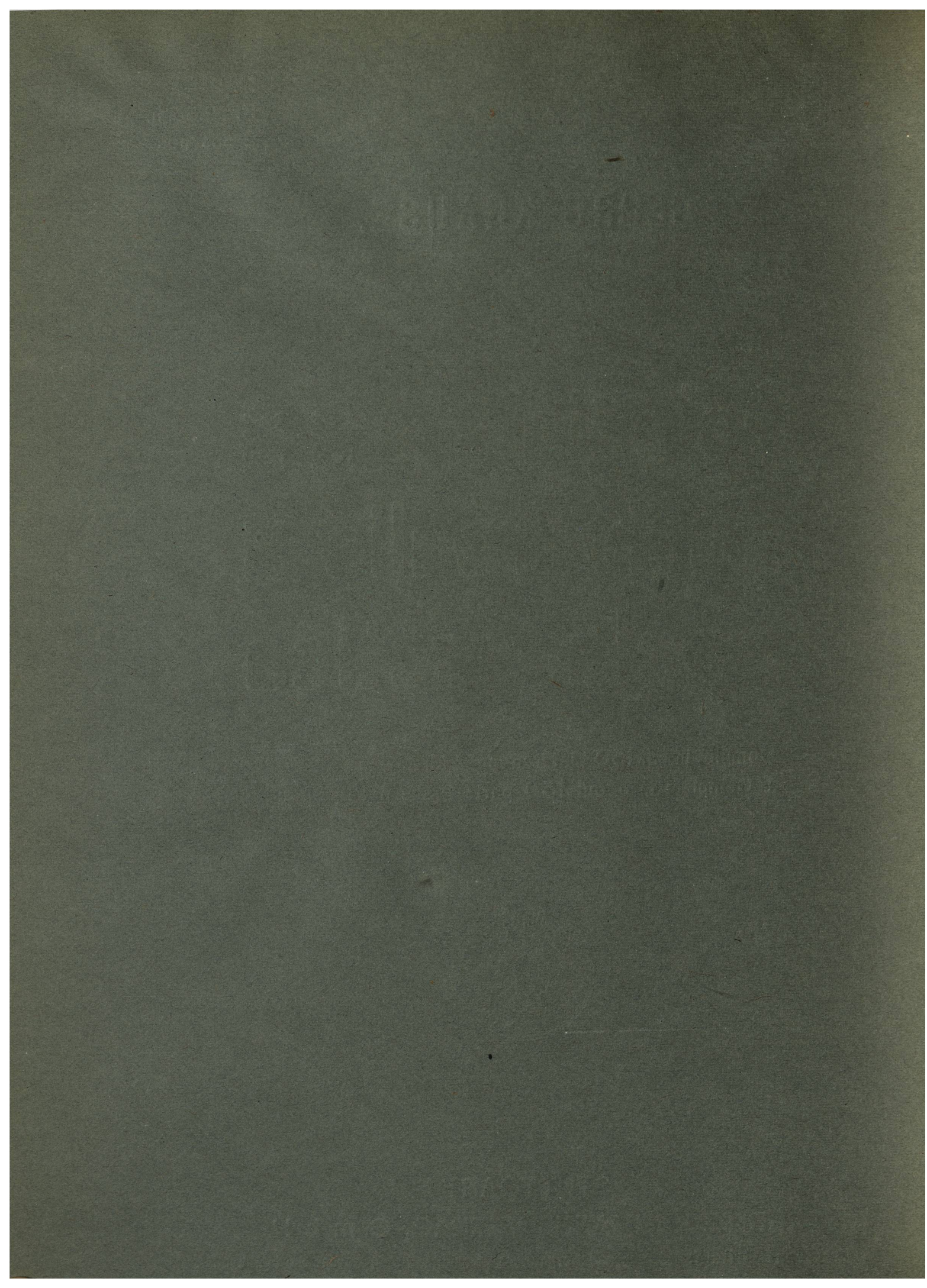
Complet in ca. 150 Lieferungen
:: Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN'S VERLAG, G. m. b. H.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: Limicolae.

Fam: Charadriidae.

Scolopax rusticola, Linné.

Scolopax rusticola, Boddaert. Scolopax major, Leach.* Scolopax pinetorum, Brehm. Scolopax sylvestris, Brehm. Scolopax torquata, Brehm. Scolopax orientalis, Brehm. Scolopax platyura, Brehm. Scolopax indicus, Hodgson. Scolopax communis, Selby. Scolopax scoparia, Bonaparte. Rusticola vulgaris, Vieillot. Rusticola europaea, Lesson. Rusticola sylvestris, Macgillivray.

Wald-Schnepfe.

Schnepfe, Langschnabel.

Woodcock.

Brutgebiet: Europa und Nordasien, Azoren, Kanaren, Madeira.

Brutzeit: 1. Ende März bis Mitte Mai.
2. Anfang Juni bis Mitte Juli.

Bruten: 2.

Brutdauer: 17 Tage.

Gelege: 4.

Grösse: maximal 46,5 : 34,3 mm., minimal 41,5 : 33 mm.

Gewicht: maximal 1,54 g., minimal 1,25 g.

Gestalt: dickbauchig, kurz und ungleichhäftig.

Schale: dünn, matt und von sehr feinem Korn, rötlichgelb durchscheinend.

Nest: eine unscheinbare, mit dürrem Laub ausgefüllte Mulde im Moose oder Grase.

Standort: unter einem Waldbusche, im Brombeergestrüpp, zwischen Wurzeln, Moos und Gräsern an abgelegenen stillen Orte.

Breeding-range: Europe and Northern Asia. Also found on the Azores, Canary Islands, Madeira.

Breeding-season: 1. from the end of March to the middle of May.
2. from early part of June to the middle of July.

Broods: 2.

Period of incubation: 17 days.

Set: 4.

Size: largest 46,5 by 34,3 mm., smallest 41,5 by 33 mm.

Weight: at most 1,54 g., at least 1,25 g.

Shape: a compact and short oval. The ends are unequally shaped.

Shell: fragile, moderately glossy and very fine grained. Holding the egg to the light, the inside appears to be reddish-yellow.

Nest: a simple hollow placed in the grass or moss and lined with dead leaves.

Nest-site: the nest is built under overhanging bushes and in brambles between roots, moss and grass, but always to be found in secluded and undisturbed localities.

Bemerkungen: Die Schale nimmt sehr bald beim Brüten einen starken Glanz an.

Remarks: When partly incubated, the eggs become highly glossy.

*) Nicht Scolopax major, Gmelin.

*) Not Scolopax major, Gmelin.

Schlesien. 23. IV. 1903. $\times 4$.

0 0 0

Sachsen. 30. IV. 1899. $\times 4$.

0 0

Siebenbürgen. 30. IV. 1900. $\times 4$.

0 0

Brandenburg. 14. V. 1904. $\times 4$.

0 0 0

England. 30. IV. 1883. $\times 4$.

0 0 0

Brandenburg. 4. VII. 1905. $\times 4$.

0 0

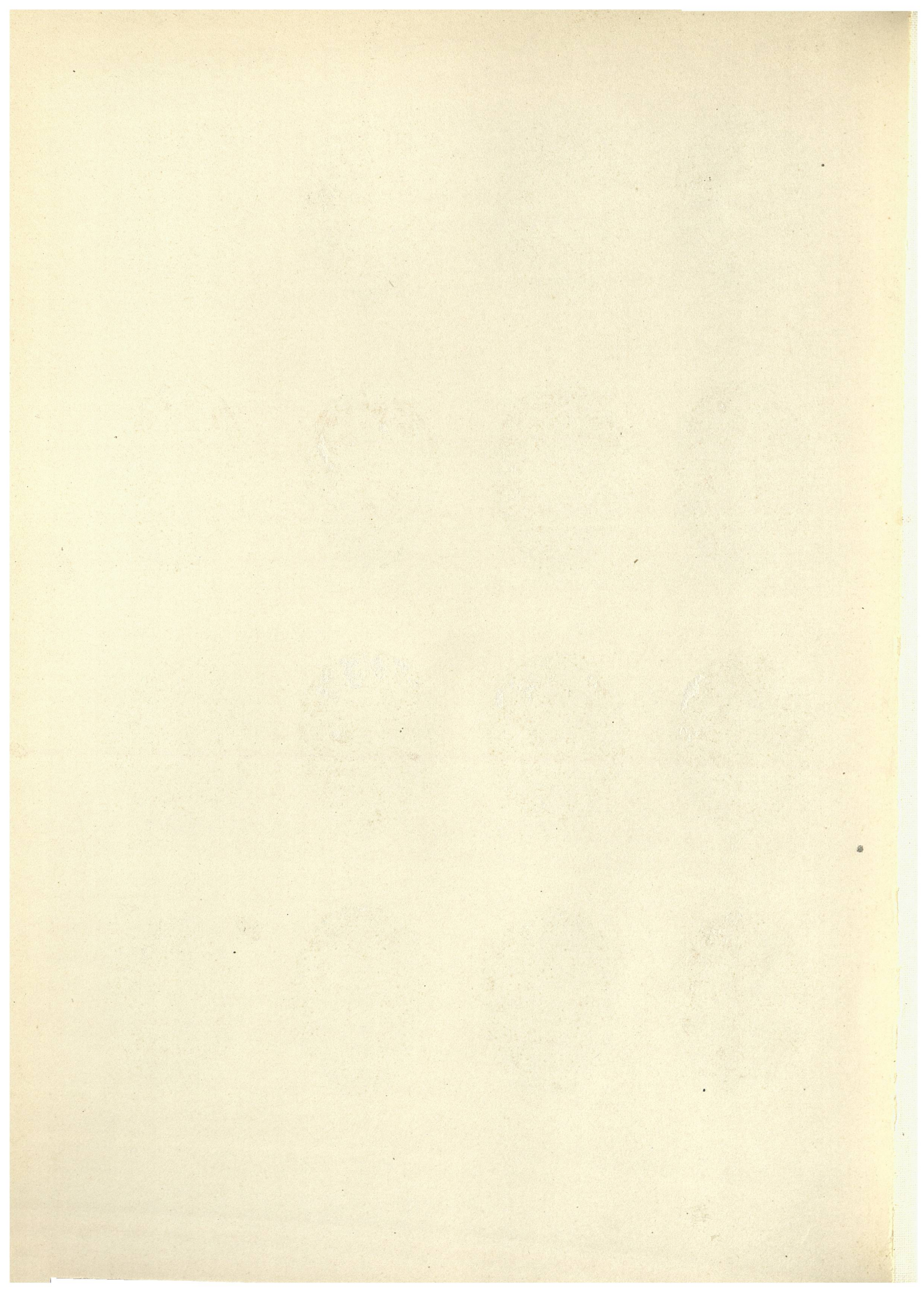
Ord: Limicolae.

Fam: Charadriidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Scolopax rusticola, L. - Wald - Schnepfe.
Wood-Cock.



Ord: **Limicolae.**

Fam: **Charadriidae.**

Aegialitis hiaticula, Linné.

Aegialitis septentrionalis, Brehm, *Aegialitis auritus*, Heuglin. *Aegialitis hiaticuloides*, Heuglin. *Charadrius hiaticula*, Linné. *Charadrius aegypticus*, Linné. *Charadrius hiaticola*, Temminck. *Charadrius torquata*, Leach. *Charadrius hiaticula major*, Seebohm. *Hiaticula hiaticula*, Lichtenstein. *Hiaticula arabs*, Lichtenstein. *Hiaticula annulata*, Gray. *Hiaticula torquata*, Gray. *Pluvialis hiaticula*, Droste.

Halsband-Regenpfeifer.

Sand-Regenpfeifer, Seelerche.

Ringed Plover.

Ringed Dotterel, Ring Dotterel, Sea Lark.

Brutgebiet: ganz Europa, Grönland, arktisches Amerika.

Brutzeit: Anfang Mai bis Anfang Juni.

Bruten: 1.

Brutdauer: 21 Tage.

Gelege: 4.

Grösse: maximal 37,3 : 24,5 mm., minimal 31,6 : 24,8 mm.

Gewicht: maximal 0,67 g., minimal 0,59 g.

Gestalt: stark konisch bis kreiselförmig, mit meist sehr scharfem Spitzpol.

Schale: dünn, glanzlos und von feinstem Korn.

Nest: eine flache Mulde ohne Nistmaterial im trockenen Seesande.

Standort: nahe am Strande im vegetationsarmen Sande.

Breeding-range: the whole of Europe, Greenland and the arctic portion of America.

Breeding-season: from early part of May to early part of June.

Broods: 1.

Period of incubation: 21 days.

Set: 4 in number.

Size: largest 37,3 by 24,5 mm., smallest 31,6 by 24,8 mm.

Weight: at most 0,67 g., at least 0,59 g.

Shape: varying from conspicuously conical to top-shaped. The small end is usually moulded into a sharp point.

Shell: fragile, very fine grained and without any gloss.

Nest: a slight hollow scratched in the dry sand of the shore, never containing any lining material.

Nest-site: the nest is found near the sea on the bare sand.

Bemerkungen: Nachgelege bestehen in der Regel nur aus 3 Eiern. Nester meist in Kolonien.

Remarks: Later clutches generally consist only of 3 eggs. The nests are sometimes built in colonies.

Holland. 10. VI. 1905. $\times 4$.

0 0 0 0

Dänemark. 31. V. 1902. $\times 4$.

0 0 0 0

Dänemark. 8. V. 1902. $\times 4$.

0 0 0 0

Holland. 4. VI. 1905. $\times 4$.

0 0 0 0

Holland. 2. VI. 1905. $\times 4$.

0 0 0 0

Holland. 8. VI. 1905. $\times 4$.

0

0

0

0

Prov. Sachsen
20. V. 1906. $\times 4$.

0

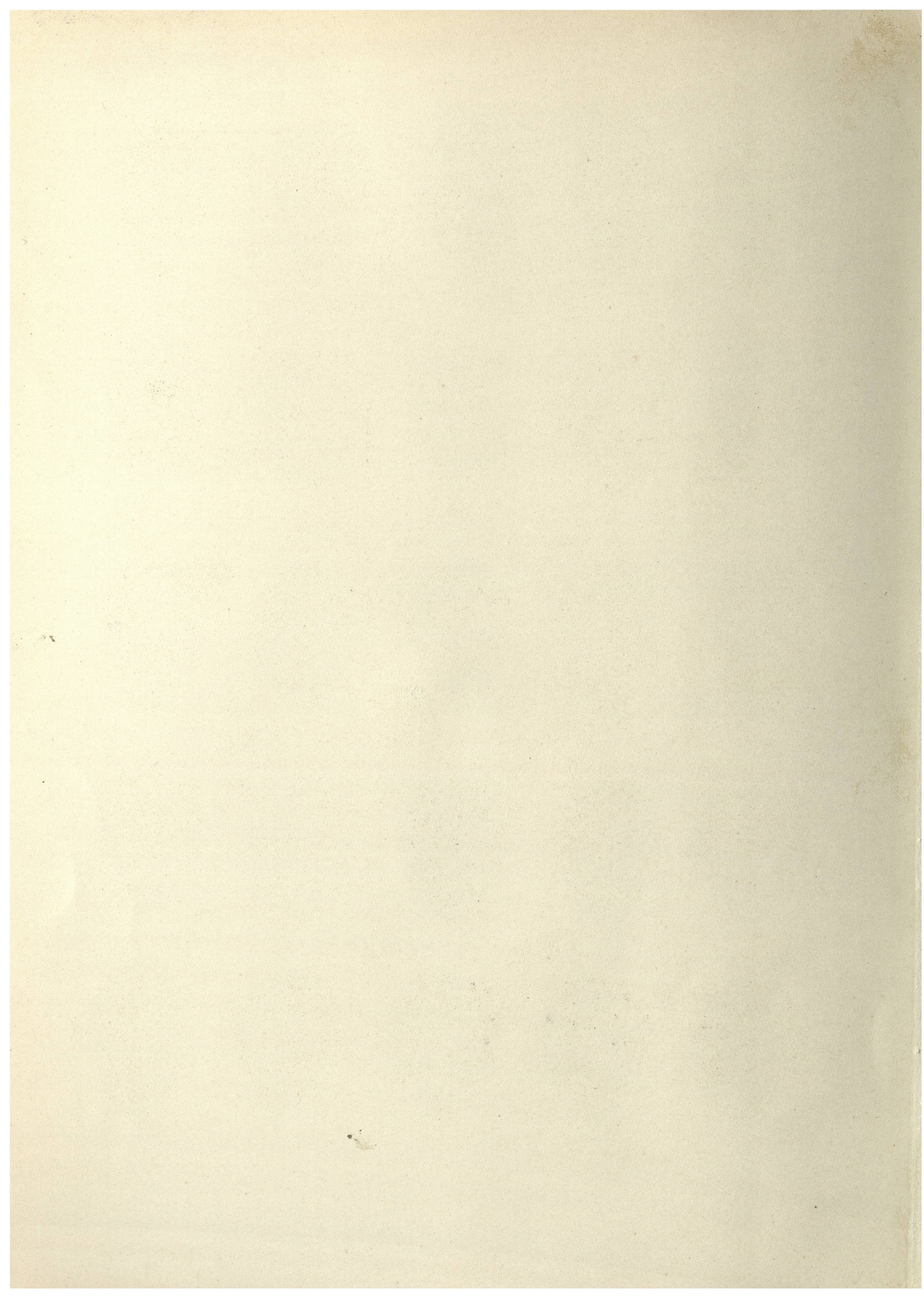
Ord: Limicolae.

Fam: Charadriidae.

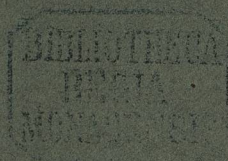


G. Krause ad nat. pinx.

Aegialitis hiaticula, L. - Halsband - Regenpfeifer.
Ringed Plover.



GEORG KRAUSE.



Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in ca. 150 Lieferungen

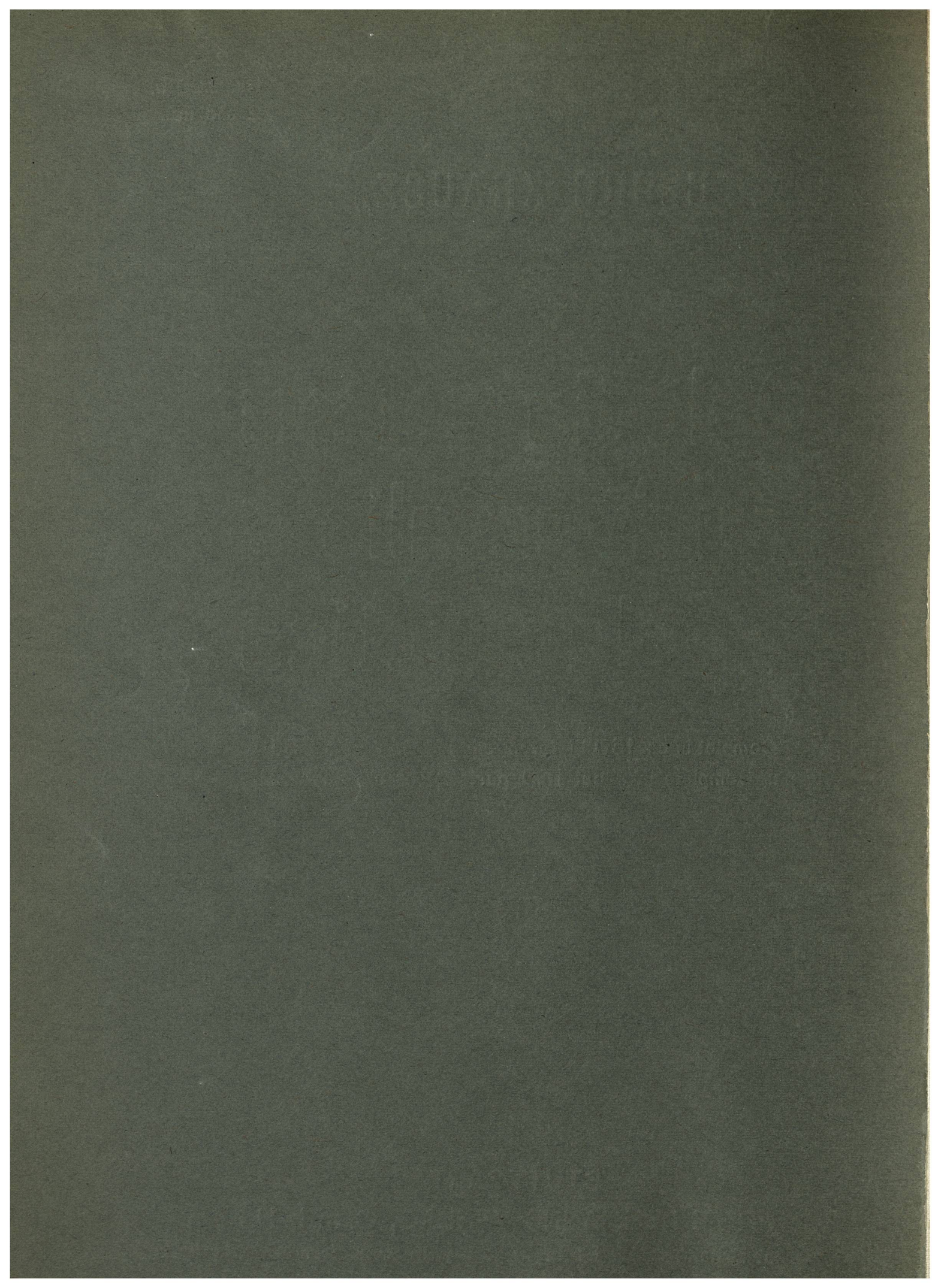
:: Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN'S VERLAG, G. m. b. H.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.



Ord: **Pterocletes.**

Fam: **Pteroclididae.**

Syrrhaptes paradoxus, Pallas.

Syrrhaptes pallasii, Temminck. Syrrhaptes heteroclitus, Vieillot. Tetrao paradoxus, Pallas. Heteroclitus tartaricus, Vieillot. Nematura paradoxa, Fischer. Pterocles syrrhaptes, Cabanis.

Steppenhuhn.

Fausthuhn.

Pallas's Sand-Grouse.

Brutgebiet: Südost-Russland, Kirgisensteppe und Turkestan, ganzes Zentral-Asien bis zum Baikal-See und Nord-China.

Brutzeit: 1. Ende März bis Mitte April;
2. Ende Mai bis Mitte Juni.

Bruten: 2.

Brutdauer: 23 Tage.

Gelege: 3, mitunter nur 2.

Grösse: maximal 45,7 : 30,2 mm, minimal 40 : 26 mm.

Gewicht: maximal 1,55 g, minimal 1,165 g.

Gestalt: walzenförmiges Oval mit äquatorialer Dophöhe, die Pole stumpf und breit, oft nur schwer voneinander zu unterscheiden. Nicht selten läuft der spitze Pol in ein kurzes aber scharfes Spitzchen aus.

Schale: zart, feinkörnig und matt, bei Bebrütung oder häufiger Berührung leicht glänzend werdend.

Nest: eine flache, selbstgescharrte Erdmulde, spärlich mit Gräsern belegt.

Standort: auf dem ebenen Steppenboden.

Breeding-range: South eastern Russia, Kirghiz desert and Turkestan, throughout Central Asia up to the Baikal Lake and Northern China.

Breeding-season: 1 from the end of March to the middle of April.

2 from the end of May to the middle of June.

Broods: 2.

Period of incubation: 23 days.

Set: 3 in number, sometimes only 2.

Size: largest 45,7 by 30,2 mm, smallest 40 by 26 mm.

Weight: at most 1,55 g, at least 1,165 g.

Shape: a cylinder-shaped oval equally rounded at each end. The ends being blunt and broad, can often scarcely be distinguished from each other. Sometimes the small end is moulded into a short but sharp little point.

Shell: fragile, fine grained and moderately glossy. When partly incubated or often handled, the eggs easily become glossy.

Nest: a slight hollow scratched in the ground, only containing a few grasses.

Nest-site: on the bare ground of the desert.

Bemerkungen: Das normale Gelege scheint stets aus 3 Eiern zu bestehen, und ein solches mit nur 2 Stück lediglich als unvollständig anzusprechen zu sein.

Remarks: a normal clutch seems always to consist of three eggs, a set only consisting of two eggs is evidently an incomplete one.

Kirgisen-Steppe.
22. V. 1883. × 2.

0 0

Issyk-kul.
8. V. 1905. × 3.

0

0

Issyk-kul. 9. V. 1905. × 3.

0 0 0

0

Issyk-kul. 9. V. 1905. × 3.

Issyk-kul. 9. V. 1905. × 3.

0 0 0

0

Issyk-kul. 8. V. 1905. × 3.

0 0 0 0

Kirgisen-Steppe.
30. V. 1872. × 3.

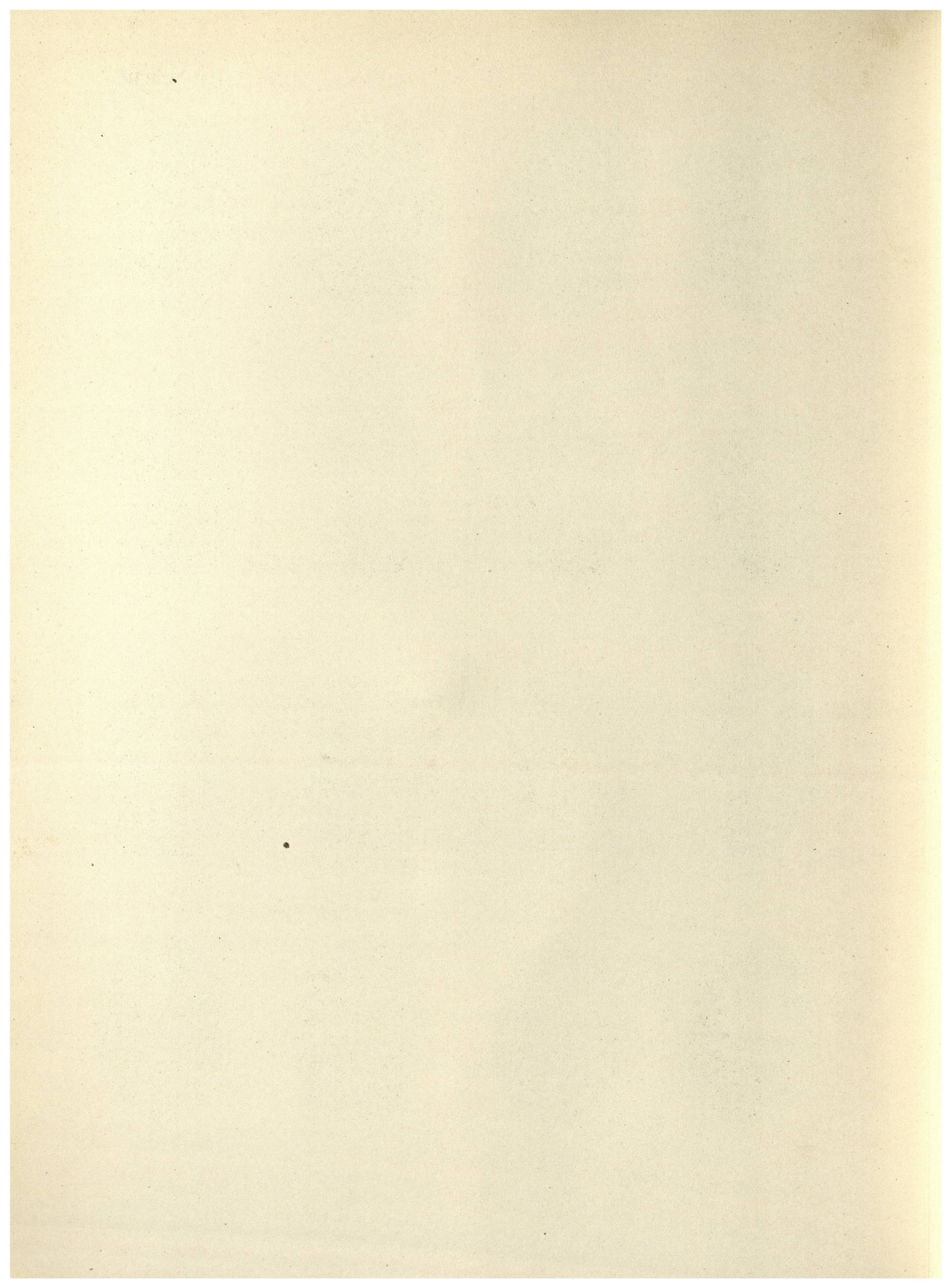
Ord: Pterocletes.

Fam: Pteroclididae.



G. Kräuse ad nat. pinx.

Syrrhaptes paradoxus, Pallas - Steppenhuhn.
Pallas's Sandgrouse.



Ord: **Limicolae.**

Fam: **Charadriidae.**

Vanellus vanellus, Linné.

Vanellus capella, Schaeffer. *Vanellus vulgaris*, Bechstein. *Vanellus cristatus*, Wolf u. Meyer. *Vanellus gavia*, Leach. *Vanellus bicornis*, Brehm. *Vanellus cristatus communis*, Brehm. *Vanellus candidus*, Naumann. *Vanellus pallidus*, Naumann. *Vanellus varius*, Naumann. *Tringa vanellus*, Linné. *Charadrius vanellus*, Pallas. *Charadrius gavia*, Lichtenstein.

Kiebitz.

Lapwing.

Green Plover, Bastard Plover, Crested Lapwing, Pewit, Peewit.

Brutgebiet: ganz Europa.

Brutzeit: Ende März bis Ende April.

Bruten: 1.

Brutdauer: 21 Tage.

Gelege: 4.

Grösse: maximal 51,8 : 31,7 mm., minimal 39,8 : 30,9 mm.

Gewicht: maximal 1,9 g., minimal 1,345 g.

Gestalt: kreiselförmig, mitunter birnförmig mit eingezogenen Seitenflächen.

Schale: dünn, glanzlos und feinkörnig.

Nest: eine kleine, aber gut gerundete, mit spärlichen Gräsern ausgelegte Nestmulde.

Standort: auf bruchigen Wiesen, feuchten Niederungen und Brachfeldern. Sanfte Erhöhungen oder flache Inselchen besonders bevorzugt.

Breeding-range: throughout Europe.

Breeding-season: from the end of March to the end of April.

Broods: 1.

Period of incubation: 21 days.

Set: 4 in number.

Size: largest 51,8 by 31,7 mm., smallest 39,8 by 30,9 mm.

Weight: at most 1,9 g., at least 1,345 g.

Shape: top-shaped, sometimes pyriform. In the latter case the sides of the egg are concavely drawn in.

Shell: fragile, fine grained and without gloss.

Nest: a small but well rounded nest-hollow containing only a few grass-blades.

Nest-site: in swampy meadows, low-lying countries and fallow grounds. Little hillocks or flat islets are chiefly chosen.

Bemerkungen: Das erste Nachgelege besteht aus wieder 4, das zweite aus 3 und das dritte oder letzte aus nur 2 Eiern.

Remarks: The second clutch consists of 4, the third of 3, and the fourth and last of 2 eggs.

Holstein. 20. IV. 1904. $\times 4$.

0 0 0 0

Prov. Sachsen. 12. V. 1906. $\times 4$.

0 0 0 0

Prov. Sachsen. 24. V. 1906. $\times 4$.

0 0 0 0

Westfalen. 3. IV. 1889. $\times 4$.

0 0 0

Schlesien.
23. IV. 1895. $\times 4$.

0

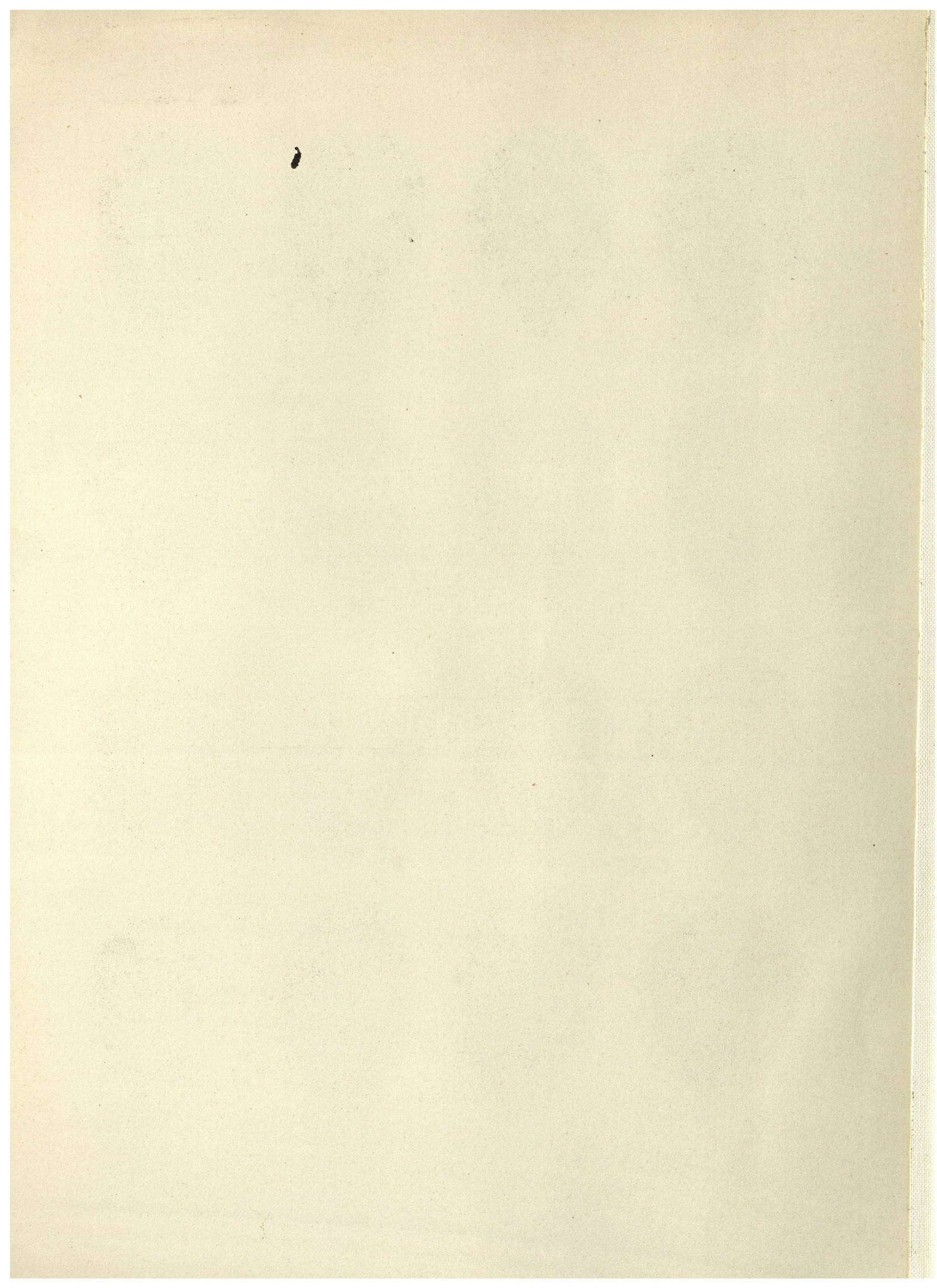
Ord: Limicolae.

Fam: Charadriidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Vanellus vanellus, L. - Kiebitz.
Lapwing.



78

40^y Zool. 228 is

Krause

61-78

GEORG KRAUSE.

Oologia
 universalis
 palaearctica

Complet in oa. 150 Lieferungen
Complete in about 150 parts



STUTTGART

FRITZ LEHMANN, VERLAG.

Agents for Great Britain: Williams and Norgate, 14, Henrietta Street, Covent Garden, London W. C.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Aquila adalberti, Brehm.

Aquila adalberti minor, Brehm. *Aquila heliaca*, Bocage.* *Aquila imperialis*, Saunders.**
Aquila leucolena, Dresser.

Spanischer Kaiseradler.

Prinzenadler.

Spanish Imperial Eagle.

Brutgebiet: Spanien, Nordwest-Afrika.

Brutzeit: Ende März bis Mitte Mai.

Bruten: 1.

Brutdauer: 32 Tage.

Gelege: 2.

Grösse: maximal 73,1 : 56,8 mm., minimal 71,5 : 57,8 mm.

Gewicht: maximal 14,45 g., minimal 11,91 g.

Gestalt: meist rundlich, aber auch ungleichhälftig mit deutlichem Spitzpol.

Schale: stark, glanzlos und von gleichmässig rauhem Korn. Innen lebhaft grün durchscheinend.

Nest: ein nachlässiger Bau, innen mit Gräsern und Tierwolle ausgelegt.

Standort: in Löchern oder Nischen und unter überhängendem Gestein hoher Felsen.

Breeding-range: Spain, North-western Africa.

Breeding-season: from the end of March to the middle of May.

Broods: 1.

Period of incubation: 32 days.

Set: 2 in number.

Size: largest 73,1 by 56,8 mm., smallest 71,5 by 57,8 mm.

Weight: at most 14,45 g., at least 11,91 g.

Shape: usually a rounded oval, but sometimes both halves are not symmetrical with respect to the shorter axis. In the latter case the small end is conspicuous.

Shell: strong, without gloss, covered with a uniform coarse grain. Holding the empty shell to the light, the inside appears to be bright green.

Nest: a carelessly built structure. The interior is lined with grass, also wool of animals.

Nest-site: in crevices and holes of precipitous rocks, or a site is chosen which is well overhung by rock.

Bemerkungen: Von *imperialis*-Eiern schwer zu unterscheiden, jedoch zeigen *adalberti*-Exemplare häufig eine viel intensivere grauviolette Unterfleckung; auch scheint die Grösse konstanter zu sein.

Remarks: Eggs of *Adalberti* can scarcely be distinguished from those of *Imperialis*. But the former frequently shows more intense greyish-violet underlying spots and the size seems to be more constant.

*) Nicht *Aquila heliaca*, Savigny.

**) Nicht *Aquila imperialis*, Cuvier oder Radde.

*) Not *Aquila heliaca*, Savigny.

**) Not *Aquila imperialis*, Cuvier or Radde.

Marokko. 12. V. 1890. X 2.

0.....0

Marokko.
3. V. 1891. X 2.

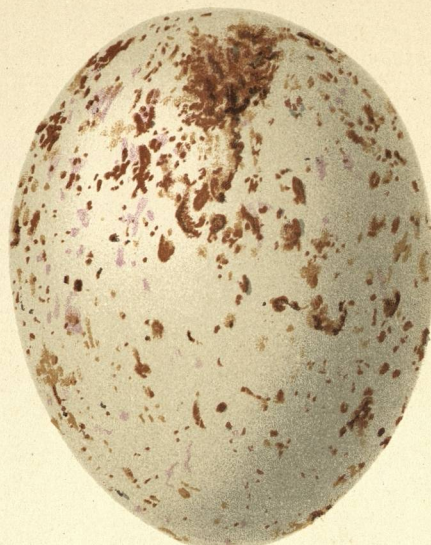
0

Spanien. 30. III. 1900. X 2.

0.....0

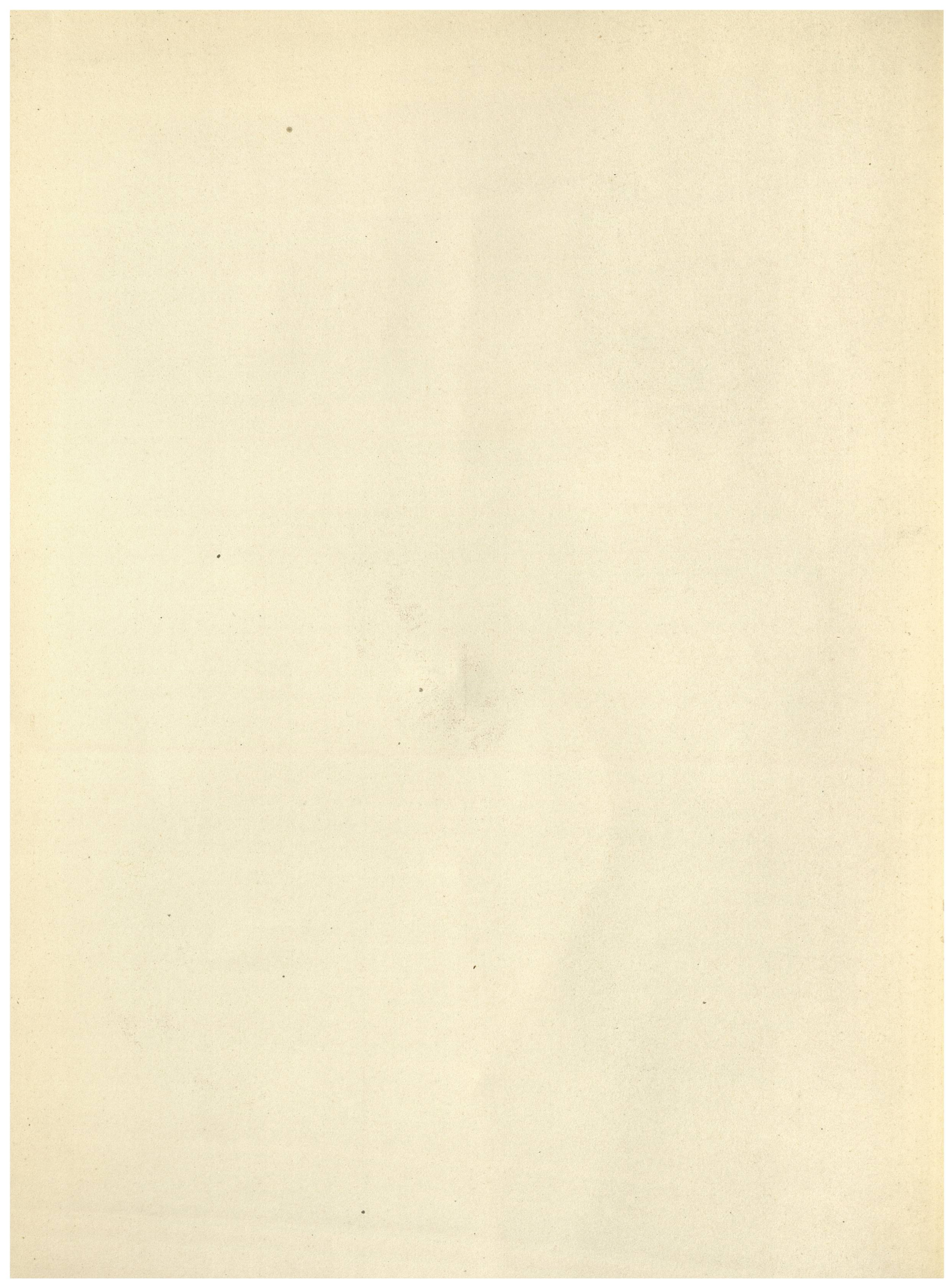
Ord: Accipitres.

Fam: Falconidae.



G. Krause ad nat. pinx.

Aquila adalberti, Brehm. - Spanischer Kaiseradler.
Spanish Imperial Eagle.



II.

Ord: **Accipitres.**

Fam: **Falconidae.**

Buteo ferox, Gmelin.

Adlerbussard.

Long-legged Buzzard.

II.

Alle aus Süd-Russland.

29. IV. 1906. × 3.

0.....0.....0

3. V. 1906. × 3.

0.....0.....0

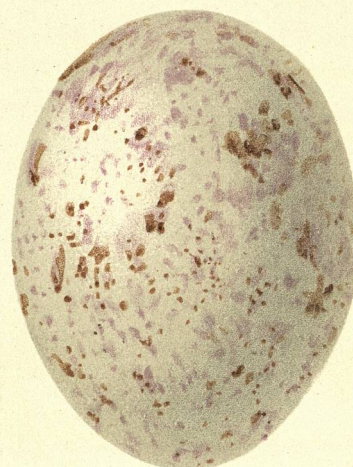
11. V. 1906. × 3.

0.....0.....0

Ord: Accipitres.

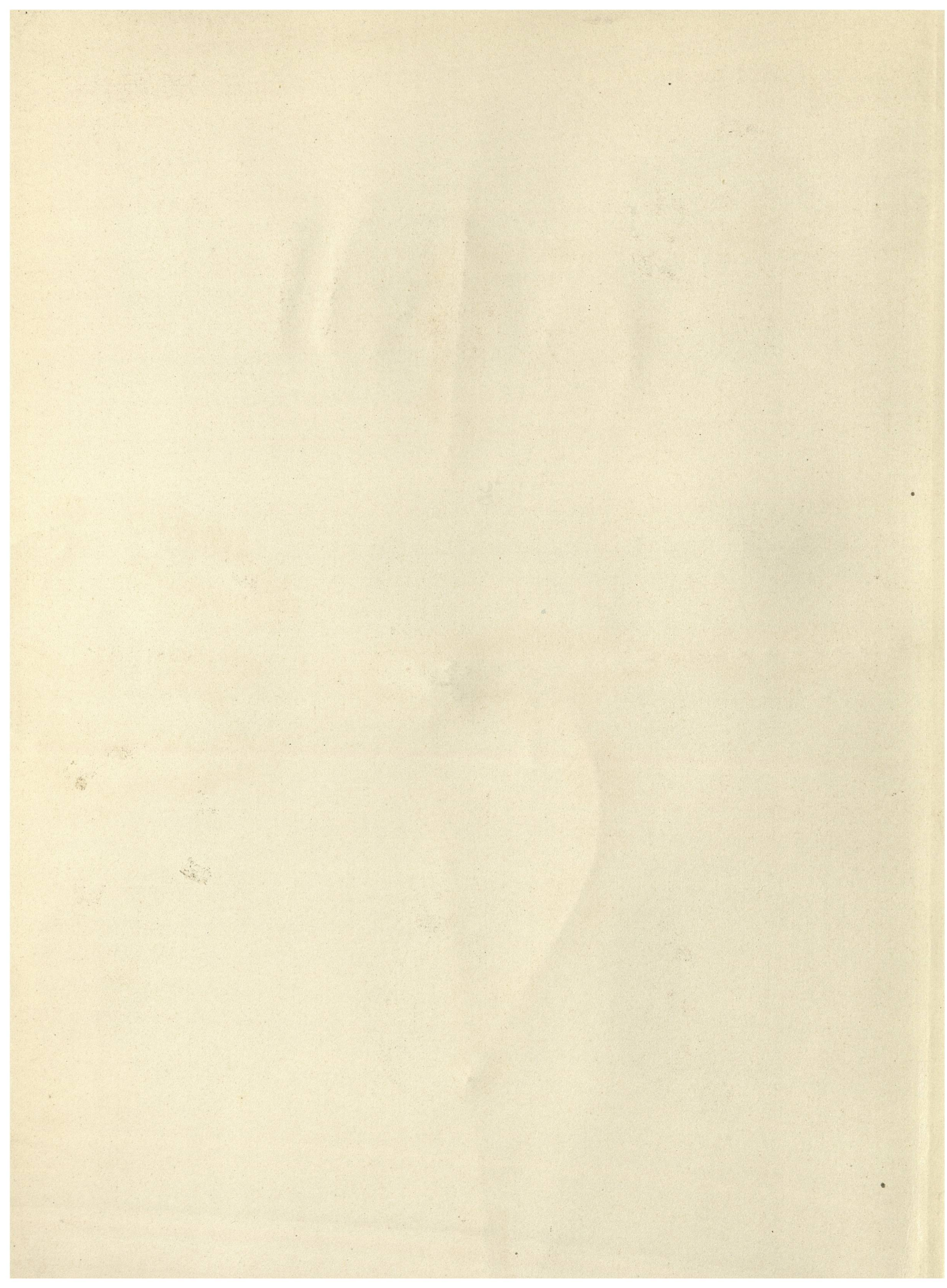
II.

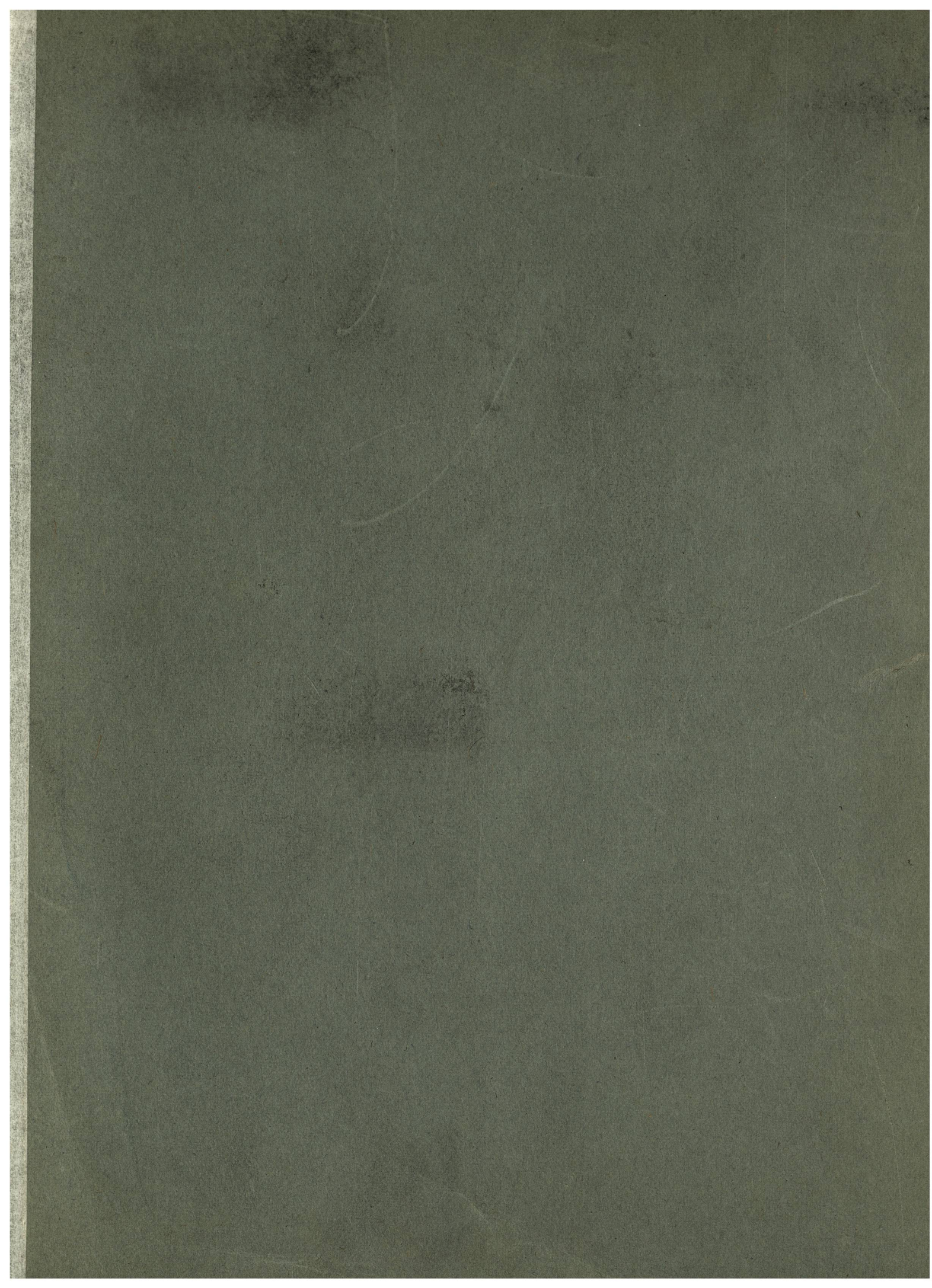
Fam: Falconidae.

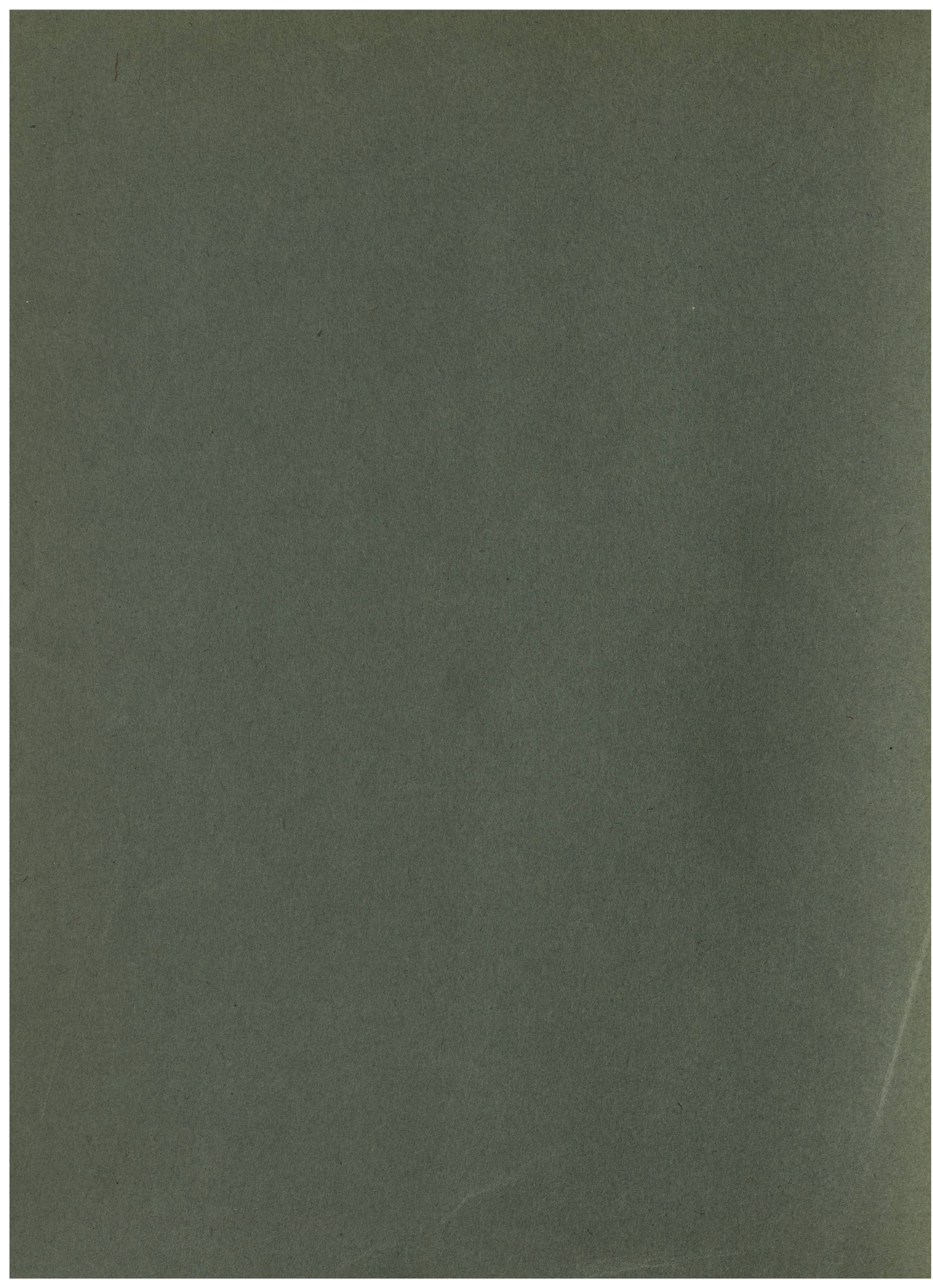


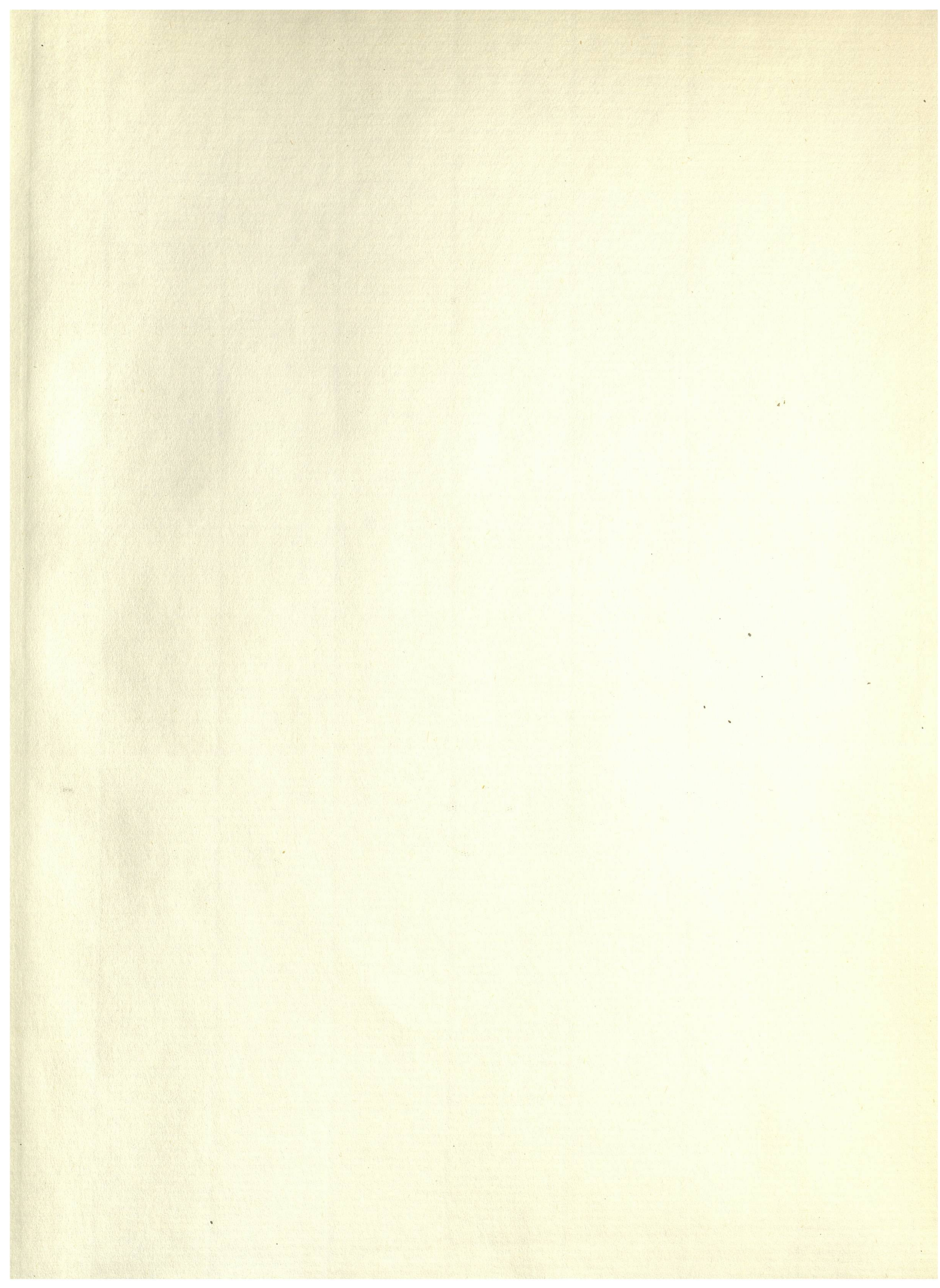
G. Krause ad nat. pinx.

Buteo ferox, Gmelin. - Adlerbussard.
Long-legged Buzzard.









Krause, Georg, 1858-1915

Oologia universalis palaeartica

Bd.: 61/78

Stuttgart 1906-

4 Zool. 208 is-61/78

urn:nbn:de:bvb:12-bsb00133482-2

Die PDF-Datei kann elektronisch durchsucht werden.